

# SALTSYRE 10%


Internkode: 16286

Revisjonsdato: 21.11.2022

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

<i>1.1 Produktidentifikator</i>	
Kjemikaliets navn	SALTSYRE 10%
Kjemisk navn	Saltsyre 10%
Synonymer	Hydrogenklorid
EC/NLP-nr	231-597-7
CAS-nr	7647-01-0
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	02.10.2020 Liten flaske i plast
<i>1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes</i>	
Anvendelse / bruksområde	En av de mest brukte industrielle syrer. Laboratoriekjemikalie.
<i>1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet</i>	
Distributør	FYBIKON A/S Postboks 8228 Vågsbygd 4676 KRISTIANSAND Norge Telefon: 38 01 21 66 www.fybikon.no postmaster@fybikon.no
E-post	postmaster@fybikon.no
Utarbeidet av	Fybikon A/S
<i>1.4 Nødtelefonnummer</i>	<b>Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00</b>

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

<i>2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen</i>	
Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Skin Corr 1B; H314: Etsende eller irriterende for huden. STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering.
<i>2.2 Merkningselementer</i>	
Piktogram	  GHS05                      GHS07
Varselord	Advarsel
Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger	
Forebygging	P261 Unngå innånding av støv/royk/gass/tåke/damp/aerosoler. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
Tiltak	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.
<i>2.3 Andre farer</i>	Væsken virker etsende på alle kroppens vev. Etseskader blir svært store ved inntak og utvikler seg timevis etter påvirkning. I kontakt med metanal dannes meget aktivt kreftfremkallende klormetoksyklormetan. Dampen virker etsende, irriterende og skadelig.

## SALTSYRE 10%

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16286

Revisjonsdato: 21.11.2022

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

## 3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Saltsyre ...%	Reach nr: 01-2119484862-27 Ee/Nlp nr: 231-595-7 Cas nr: 7647-01-0 Index nr: 017-002-01-X	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Met. Corr. 1; H290	B,9a,V2, Æ	

## Konsentrasjonsgrenser og M-faktorer

Ingrediens	Konsentrasjonsgrense og M-faktor
Saltsyre ...%	Eye Irrit. 2; H319: 10 % <= C < 25 % STOT SE 3; H335: C >= 10 % Skin Corr. 1B; H314: C >= 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % <= C < 25 %

## Tegnforklaring

Ingredienskommentarer 10% (masse) saltsyre : 239 ml ( kons. HCL 37%) fortynnes til 1000 ml

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

## 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Skadede bringes bort fra eksponeringskilden.
Hudkontakt	Kroppsdeler som har vært i berøring med væsker, vaskes grundig med såpe og vann (nøddusj). Tilsølte klær fjernes under skylling.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann (fra spring) og/eller kontinuerlig med øyevaskflaske i minst 15 min. også ved transport underveis til lege.
Svelging	Gi øyeblikkelig rikelig med drikke, helst melk. Tid for nøytralisering er avgjørende for skadens omfang. Brekninger må ikke fremkalles da det gir fare for etseskader.
Medisinsk informasjon	Symptomatisk behandling av smerte, etseskade, hoste, pustevansker, acidose. Etter svelging: Gi rikelig med syrenøytraliserende middel (antacidum). Kontraindisert: Brekninger - Ventrikkeltømming (fare for etseskade). Gi Na-hydrogenkarbonat/kalsiumkarbonat (fare for utvikling av CO2 som kan perforere magesekken). Etter innånding: Bikarbonaerosol kan gis til inhalasjon. Evt. sår behandles som brannså. Infeksjonsfare krever nøye etterkontroll.

## 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

## 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Skadet person bringes bort fra eksponering og gis vanlig førstehjelp. Ved mistanke om alvorlig skade/forgiftning, bringes vedkommende raskest mulig til medisinsk behandling. Ved nedsatt bevissthet hold pasienten i ro og i stabilt sideleie også under transport til sykehus. Løs stramtsittende klær.
-------------------	---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

## 5.1 Slukkingsmidler

Passende slukningsmidler	Pulver, CO2, skum eller vann i spredt stråle. Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkemikalier eller karbondioksid.
--------------------------	--

## 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar. Ved oppvarming dannes giftig etsende gass (HCl). Kan reagere med en rekke metaller under dannelse av H2 gass som er eksplosiv i blanding med luft.

## 5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.

## Annen informasjon

Vis forsiktighet p.g.a. sterk varme og fare for sprut. Uskadede beholdere holdes avkjølt med vann.

## SALTSYRE 10%

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	Benytt passende verneutstyr.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Større utslipp samles opp med egnet utstyr på beholdere av godkjent materiale. Disse merkes med stoffets navn, fareklasse og leveres godkjent mottaksstasjon. Bruk syrebestandige hansker og verneklær og annet nødvendig verneutstyr.
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Ikke kjent
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Ikke kjent
Annen informasjon	Spill må fjernes øyeblikkelig. Damp er også skadelig for slimhinner. Mindre mengder nøytraliseres med spredt vannstråle eller Na-hydrogenkarbonat og spyles ned i avløp med store mengder vann. Kan også absorberes i kiselgur eller annet absorberende ikke brennbart materiale og destrueres som spesialavfall.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Sørg for god ventilasjon ved arbeid med stoffet. Bruk alltid syrebestandige hansker og øyevern evt. ansiktsskjerm ved fare for sprut. Arbeid i avtrekk. Beholdere med saltsyre bør åpnes forsiktig og helst med klut foran lukkeanordning. Ved dampkonsentrasjoner > 1 vol.% benyttes hel beskyttelsesdrakt, - ved lavere kons. - åndedrettsvern med gassfilter B (grå). Husk: Syre skal alltid helles i vann og ikke omvendt.
7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	Kons. syre bør lagres på syrefast stål, glass eller plast (polyetylen) i avlåst godt ventilt skap. Stoffet bør beskyttes mot direkte sollys. Underlag i skap bør være av syrefast materiale. Skaptype C.
Spesielle egenskaper og farer	Sørg for at personer arbeidene med stoffet har øyebeskyttelse og lett tilgjengelig nøddusj og mulighet for øyespyling. Ha god ventilasjon på arbeidsplassen. Håndtering av konsentrerte syrer må foregå med største forsiktighet og helst i avtrekk. I skolesammenheng bør læreren holde styr på og fordele kons. syre.
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	Ikke kjent

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre	Ingrediens	EC nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
				mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
	Saltsyre ...%	231-595-7	7647-01-0	7	5			Norsk	T,E	2020

Anmerknning om tiltak- og grenseverdier	Ingen yrkeshygieniske eksponeringsgrenser er relevante for produktet.
8.2 Eksponeringskontroll	
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for god ventilasjon, vann lett tilgjengelig (nøddusj) og mulighet for øyespyling. Arbeid helst i avtrekk. Håndtering av sterke syrer må foregå med største forsiktighet. Beholdere med HCl må åpnes forsiktig helst med klut foran lukkeanordning.
Åndedrettsvern	Gassfilter B (grått) brukes i gassmasken ved dampkonsentrasjoner lavere enn 1 vol. %. Ved høyere kons. brukes hel beskyttelsesdrakt med friskluftstutstyr.
Øyevern	Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166 Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU).
Håndvern	Best er hansker av butylgummi, deretter neopren, nitrilgummi, PVA eller PVC Bruk syrebestandige arbeidshansker eller annet egnet materiale (eks. neopren, nitril, PVC).
Annet hudvern enn håndvern	Bruk verneklær av egnet materiale (eks. neopren, nitril, PVC). På skolen er det forkle av neopren eller labfrakk.
Annen informasjon	Forhindre utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

## 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

## SALTSYRE 10%

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16286

Revisjonsdato: 21.11.2022

a) Fysisk tilstand	Vannlignende væske
b) Farge	Blank
c) Lukt	Sterkt klorlignende lukt
k) pH	< 0
m) Løselighet	Fullstendig
o) Damptrykk	28 kPa ved 20 °C
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	1.15 (30% løsning)
q) Relativ damp tetthet	1.26 g/cm <sup>3</sup>
9.2 Andre opplysninger	Ikke kjent
Molmasse	36,5 g/mol (HCl)
Metningskonsentrasjon	28 Vol.% i luft ved 20 °C

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	n/a
10.2 Kjemisk stabilitet	Saltsyre er et stabilt produkt under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	n/a
10.4 Forhold som skal unngås	n/a
10.5 Uforenlige materialer	Kan ved kontakt med oksiderende stoffer som salpetersyre, nitrater, klorater etc. danne giftig klograss. Syredamp angriper metaller under dannelse av H <sub>2</sub> -gass. Gjør skade på betong og tekstiler.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ved oppvarming dannes giftig etsende gass (HCl). Ved reaksjon med metaller dannes H <sub>2</sub> -gass som er eksplosiv i blanding med luft. I kontakt med oksiderende stoffer dannes giftig Cl <sub>2</sub> -gass.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008	
a) Akutt giftighet	Kan virke sterkt etsende på slimhinner i munn, svelg og mage. Kan gi brennende smerter med brekninger og diaré. I alvorligste fall sirkulasjonssvikt og død (dødelig dose ca 1 g). Langvarig påvirkning av damp kan også skade tennene.
LC50 Innånding	3124 ppm
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Sterkt etsende og forårsaker sår som ligner brannsårl og som gror langsomt med fare for infeksjon. Selv fortynnede syrer irriterer huden. Langvarig påvirkning kan medføre skade eller utslett.
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Sprut i øye kan gi alvorlige etseskader med tap av synet. Damp kan føre til irritasjonsproblemer.
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ingen data tilgjengelig
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Ingen data tilgjengelig
f) Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
g) Reproduksjonstoksisitet	Ingen data tilgjengelig
h) STOT - enkelteksponering	Ingen data tilgjengelig
i) STOT - gjentatt eksponering	Ingen data tilgjengelig
j) Aspirasjonsfare	Innånding av damper er irriterende og etsende på slimhinner i svelg og i luftveier og gir brennende smerter og hoste, åndenød og livstruende lungeskader i alvorlige tilfeller.
11.2 Opplysninger om andre farer	Konsentrert saltsyre og dens damp virker sterkt etsende på hud og slimhinner. Kan være livstruende å ta inn. Etsingen utvikler seg lenge (flere timer) etter påvirkningen.
Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Ingen data tilgjengelig
----------------	-------------------------

## SALTSYRE 10%

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16286

Revisjonsdato: 21.11.2022

12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelig
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen data tilgjengelig
12.4 Mobilitet i jord	Ingen data tilgjengelig
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ingen data tilgjengelig
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
12.7 Andre skadevirkninger	Ingen data tilgjengelig
Annen informasjon	Ved utslipp til vann vil syren blande seg med vann under noe varmeutvikling. Forårsaker surere vann med fare for fiskedød. Kontroller syrens utbredelse ved pH-målinger. Hold mennesker og dyr unna det forurensede området. Mindre mengder forsøkes nøytralisert og spyles vekk med store mengder vann.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	n/a
Emballasje	Forurenset emballasje skal behandles som rest-kjemikalier.
Annen informasjon	Mindre mengder kan vaskes bort og fortynnes med mye vann. Med Na-hydrogenkarbonat nøytraliseres stoffet og helles ut i vasken med mye strømmende vann. Større mengder suges opp av syreabsorbator og leveres til godkjent behandlingsanlegg med opplysninger om stoffets mengde, og faremomenter forbundet med stoffet. Utstyr kan vaskes med vann og vanlig vaskemiddel.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer	1789
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	Saltsyre
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	8
ADR/RID klasse	8
ADR/RID klassifiseringskode	8
IMDG klasse	8
IATA klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	III: Mindre farlige stoffer
14.5 Miljøfarer	n/a
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Annen informasjon	CEFIC TEC nr. 50 A og 50 B. KEMLERTALL 88.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	For dette produktet er ikke kjemisk sikkerhetsvurdering utført.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Første gang utgitt	06.06.1996
Annen informasjon	Vi mener informasjonen er korrekt, men kan ikke garantere at alle områder er dekket. Innformasjonen skal kun brukes som veiledning. FYBIKON AS skal derfor ikke bli holdt ansvarlig for noen skade som kan oppstå ved bruk av eller kontakt med produktet. Leverandøren skal ikke bli holdt ansvarlig for skade som følge av håndtering eller kontakt med kjemikaliet.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 ---