

Saltsyre 0,1 mol/l Volumetrisk løsning

Revisjonsdato 11.08.2023

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

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Saltsyre 0,1 mol/l Volumetrisk løsning
Kjemisk navn	Saltsyre 0,1 mol/l
Formel	HCL
Produkttype	Laboratoriekjemikalie
Artikkel-nr	16291
CAS-nr	7647-01-0
Indeks-nr	017-002-01-X
Revisjonsdato	11.08.2023
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	20.10.2020
Utgave nummer	1.0
	Liten flaske

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anvendelse / bruksområde	Laboratoriekjemikalie. Industriell og profesjonell bruk. Foreta en risikovurdering før bruk.
Anvendelser som frarådes	Anbefales ikke til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Distributør	Fybikon A/S Rigetjønnveien 3, 4626 Kristiansand www.fybikon.no tlf: 38 01 21 66
Ansvarlig person	Anne Lykken
Utarbeidet av	Fybikon A/S
1.4 Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Met Corr 1; H290: Etsende for metaller
------------------------------------------	----------------------------------------

2.2 Merkningselementer

Piktogram



GHS05

Varselord	Advarsel
Faresetninger	H290 Kan være etsende for metaller.
Sikkerhetssetninger	
Forebygging	P234 Oppbevares bare i originalbeholder.
Tiltak	P390 Absorber spill for å hindre materiell skade.
Oppbevaring	P406 Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.
Ingredienser på etiketten	Saltsyre

Saltsyre 0,1 mol/l Volumetrisk løsning

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 11.08.2023

2.3 Andre farer

Kjemikallet kommer IKKE inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.

Kjemikallet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Saltsyre	Reach nr: 01-2119484862-27 Ec/Nlp nr: 231-595-7 Cas nr: 7647-01-0	Met Corr 1; H290 Skin Corr 1A; H314 STOT SE 3; H335	B,9a,V2	0,1 - < 1

Konsentrasjonsgrenser og M-faktorer

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

Tegnforklaring

Met Corr 1: Etsende for metaller.
STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering.
Skin Corr 1A: Etsende for huden.

Forklaring til relevante faresetninger (H-setninger) finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer

Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.
Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.

Note V2: Stoffet har en særlige konsentrasjonsgrense henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikkel 10) eller M faktor for miljøklassifisering.

Note B: Noen stoffer (for eksempel syrer og baser) slippes ut i markedet som vannoppløsninger med forskjellige konsentrasjoner, og følgelig krever disse oppløsninger forskjellig klassifisering og merking da de ikke er like farlige. I stofflisten har oppføringer med note B en generell betegnelse av følgende type: "salpetersyre... %". I slike tilfeller skal leverandøren oppgi oppløsningens konsentrasjon i prosent på etiketten. Med mindre annet er oppgitt, antas det at konsentrasjonen er beregnet i vektprosent.

Note 9a: Stoffet er harmonisert og klassifiseringen er hentet fra ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Ved irritasjon og hoste, kontakt Giftinformasjonen for råd. Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Sørg for frie luftveier.

Hudkontakt

Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll umiddelbart med rikelig mengde rennende lunkent vann i 30-60 minutter. (Dersom Diphoterine finnes på stedet, så bruk dette istedenfor vann.) Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Øyekontakt

Start skylling umiddelbart, ikke utsett start av skylling for å finne en spesifikk skyllevæske. Skyll også grundig under øyelokkene. Fjern eventuelle kontaktlinser. (Dersom Diphoterine finnes på stedet, så bruk dette istedenfor vann.) Fortsett kontinuerlig skylling i 30 minutter. Viktig: Skyll snarest med vann i minst 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene lenge med vann, kontakt lege.

Svelging

Kontakt lege omgående og vis produktets etikett eller emballasje. Skyll munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet).

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan gi etseskader på hud og øyne.
Ved søl på huden vil man ofte kjenne smerte. Blæredannelse og sår som ligner brannsår kan utvikles. Innånding av syredamp kan gi alt fra lett irritasjon til etseskader i luftveier, og alvorlig påvirkning på lungene.

Saltsyre 0,1 mol/l Volumetrisk løsning

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 11.08.2023

	Sprut i øyne gir oftest smerte, rødhet, tåreflod og tåkesyn. I verste fall kan syrer i etsende konsentrasjon føre til varig svekket syn eller blindhet. Ved svelging av syrer i etsende konsentrasjoner kjennes ofte svie i munn og svelg. Sår og hevelser kan oppstå i munn, svelg, spiserør og magesekk. Dette kan føre til smerter, svelgebesvær, kvalme, brekninger og pustebesvær. Ved svelging av syrer i etsende konsentrasjon bør videre oppfølging skje på sykehus snarest.
4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	
Annen informasjon	Gi aldri noe å drikke til en bevisstløs person.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukkingsmidler	
Passende slukningsmidler	Vanntåke, skum, CO2 og pulver.
Uegnete slukningsmidler	Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Vær oppmerksom på risiko for dannelse av giftige gasser.
5.3 Råd til brannmannskaper	Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vassdrag eller grunn.
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Etsende væske. Bruk riktig personlig verneklær og utstyr, se avsnitt for mer informasjon. Mindre mengder tas opp med absorberende materiale.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering. Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr. Se avsnitt 12 for informasjon om økologi. Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Bruk egnet og godkjent verneutstyr, se avsnitt 8 for mer informasjon. Bruk egnede verneklær. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå kontakt med øynene, huden og klærne. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat.
7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	Emballasjen skal holdes tett lukket. Bør oppbevares stående og i originalemballasje.
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	n/a. Industriell og profesjonell bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre	
Anmerkning om tiltak- og grenseverdier	Ingen yrkeshygieniske eksponeringsgrenser er relevante for produktet.
8.2 Eksponeringskontroll	
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent.
Åndedrettsvern	Hel- eller halvmaske med gass og dampfilter mot sure gasser, type E med filterfarge gul; i henhold til standard (NS-EN-14387), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270). Åndedrettsvern med gassfilter skal benyttes kombinert med gode rutiner for masketilpassning og filterbytte.

Saltsyre 0,1 mol/l Volumetrisk løsning

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 11.08.2023

Øyevern	Bruk tetsittende og godkjent øyevern. Øyespylingsutstyr skal være tilgjengelig, helst også dusjmulighet. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.
Håndvern	Beskyttelseshansker av naturlatex, nitril, neopren eller PVC med med hansketykkelse over 0,35 mm i henhold til standard EN-374. Ved kontinuerlig kontakt: Gjennomtrengningstid over 480 minutter. Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 30 minutter): Gjennomtrengningstid over 60 minutter. Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. Tynne hansker vil gi beskyttelse i kortere tid og bør vanligvis brukes bare én gang og deretter kastes. Tykkere hansker er nødvendig hvis det finnes mekanisk risiko med mulighet for oppskraping eller punktering.
Annen informasjon	Det er god industriell hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Spesifikke hygienetiltak: Praktiser god personlig hygiene som vasking etter håndtering av produktet og før spising, drikking og/eller røyking. Vask regelmessig arbeidstøy og verneutstyr for å fjerne forurensninger. Kast tilsølt arbeidstøy og sko som ikke kan vaskes.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Fysisk tilstand	Flytende
b) Farge	Fargeløs.
c) Lukt	Stikkende
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	Ikke kjent
e) Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	ca 100 °C.
f) Antennelighet	Produktet er ikke brennbart.
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ikke kjent -
h) Flammepunkt	Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig.
Flammepunktmetode	Ingen data tilgjengelig
i) Selvantennelsestemperatur	Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig.
j) Spaltingstemperatur	ca 100 °C
k) pH	<1 (20°C)
l) Kinematisk viskositet	Ikke kjent
m) Løselighet	70% (Løselig)
o) Damptrykk	Ikke kjent
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	1,004 g/cm ³
q) Relativ damptetthet	Ikke kjent
r) Partikkelegenskaper	Ikke kjent
9.2 Andre opplysninger	De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer eller drivgass, med mindre annet er oppgitt.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Kan reagere kraftig med sterk varmeutvikling ved kontakt med sterke baser.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Hell aldri vann direkte i produktet - dette kan føre til kraftig reaksjon.
10.4 Forhold som skal unngås	Ved oppvarming avgis sterkt irriterende damp.
10.5 Uforenlige materialer	Reagerer med baser. Unngå sterkt oksiderende stoffer, baser, reduserende stoffer.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ved brann kan giftige eller korroderende damper oppstå ved termisk dekomponering. Saltsyre: Ved termisk spalting avgis giftige gasser av klor. Ingen dekomponering ved normal lagring.

Saltsyre 0,1 mol/l Volumetrisk løsning

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 11.08.2023

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

a) Akutt giftighet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Ved søl på huden vil man ofte kjenne smerte. Blæredannelse og sår som ligner brannsårl kan utvikle seg.
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Sprut av konsentrat eller oppløsning på øynene kan føre til alvorlig øyeskade. Kan føre til ødeleggelse av øyets hornhinne. Alvorlig irritasjon av øynene.
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
f) Kreftfremkallende egenskaper	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
g) Reproduksjonstoksicitet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
h) STOT - enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
i) STOT - gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
j) Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
11.2 Opplysninger om andre farer	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av damp.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Store utslipp kan innvirke negativt i et vannmiljø pga. lokal pH reduksjon. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Ikke kjent
12.3 Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulering er lite sannsynlig.
12.4 Mobilitet i jord	Ingen informasjon foreligger.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.
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	Forårsaker pH-reduksjon i vannet, noe som kan føre til fiskedød ved utslippstedet.
Annen informasjon	Store utslipp kan innvirke negativt i et vannmiljø pga. lokal pHreduksjon.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupper	Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet. EAL: 16 05 09 andre kasserte kjemikalier enn dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08. EAL: *16 05 06 laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier. Fjern i samsvar med lokale myndigheter.
Annen informasjon	Tømming av produktet i avløp frarådes. Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall. I henhold til kommisjonsforordning 1357/2014 er avfall klassifisert som avfallstype: HP 8 «Etsende»: Avfall som ved kontakt kan være hudetsende. HP 5 «Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet»: Avfall som kan forårsake giftvirkninger på bestemte organer enten som følge av eksponering ved ett enkelt tilfelle eller ved gjentatt eksponering, eller som kan forårsake akutte giftvirkninger som følge av aspirasjon.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer	1789
-----------------------------	------

Saltsyre 0,1 mol/l Volumetrisk løsning

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 11.08.2023

14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	saltsyre.
IMDG proper shipping name	Saltsyre
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	8
ADR/RID klasse	8
ADR/RID klassifiseringskode	8
ADR/RID farenummer	8
14.4 Emballasjegruppe	III: Mindre farlige stoffer
14.5 Miljøfarer	n/a
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Etsende.
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	-

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	<p>KOMMISSJONENS DELEGERTE FORORDNING (EU) 2020/217 av 4. oktober 2019 (ATP14).</p> <p>FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).</p> <p>Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.</p> <p>KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).</p> <p>ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.</p> <p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).</p> <p>FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).</p> <p>Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, 2008).</p> <p>ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. Ex-ECB databasen (http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla).</p> <p>Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.</p> <p>FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).</p> <p>Europeisk avfallskatalog og liste over farlig avfall gyldig fra 1. januar 2002.</p>
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	Råvareleverandøren har ikke utarbeidet kjemikaliesikkerhetsrapport (eksponeringsscenario) for stoffer som inngår i produktet.
Annen informasjon	Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	<p>H290 Kan være etsende for metaller.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p>
--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Saltsyre 0,1 mol/l Volumetrisk løsning

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 11.08.2023

Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder

Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.

Forkortelser i dokumentet

n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.

EAL - Den europeiske avfallslisten.

vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%.

Betegnelsen LE50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikaliet ikke er oppløselig i vann.

LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til

dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode. Betegnelsen LL50 kan benyttes dersom det aktuelle

kjemikaliet ikke er oppløselig i vann.

STOT - Giftvirkning på bestemte organer.

bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag).

Første gang utgitt

11.08.2023

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.

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