

**SVAVELSYRA 2,5 mol/l**

Datum 16.9.2016

Tidigare datum -

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckning****1.1.1 Handelsnamn**

SVAVELSYRA 2,5 mol/l

**1.1.2 Produktkod**

FF198 10 L, FF198 500 ML

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.2.1 Rekommendation beträffande användning**

Laboratoriekemikalie.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****1.3.1 Leverantör**

Oy FF-Chemicals Ab

**Gatuadress**

Industrivägen 4

**Postnummer och postkontor** 90830 Haukipudas**Telefon** +358 8 5563 193**Telefax** +358 8 5563 194**Email** ffc@ff-chemicals.fi**1.4 Telefonnummer för nödsituationer****1.4.1 Telefonnummer, namn och adress**

I Sverige: Giftinformationscentralen, 171 76 Stockholm

Tel. 010-456 6750 giftinformation@gic.se

I Finland: Giftinformationscentralen, HNS, 24h

tel. 09 4711 (via växel) eller 09 471 977 (direkt)

**2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****1272/2008 (CLP)**

Skin Corr. 1A, H314

**2.2 Märkningsuppgifter****1272/2008 (CLP)**

GHS05

Signalord

**Fara****Faroangivelser**

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Skyddsangivelser**

P260

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

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.

P304+P340

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

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.

**2.3 Andra faror**

Inga kända.

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2 Blandningar**

**SVAVELSYRA 2,5 mol/l**

Datum 16.9.2016

Tidigare datum -

**Farliga komponenter****CAS/EG och reg. nummer**

7664-93-9

**Ämnets kemiska namn**

Svavelsyra

**Koncentration Klassificering**

15 - 51 %

Skin Corr. 1A, H314

**3.3 Annan information**

Se avsnitt 16 för H-angivelserna i detta avsnitt.

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Evakuera nedsmutsade utrymmen. Ta av nedsmutsad klädsel.

**4.1.2 Inandning**

Frisk luft. Försäkra obehindrad andning. Kontakta läkare.

**4.1.3 Hudkontakt**

Ta genast av nedsmutsad klädsel. Skölj huden omedelbart med mycket vatten.

**4.1.4 Stänk i ögon**

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Skydda rena ögat. Kontakta ögonläkare omedelbart.

**4.1.5 Förtäring**

Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

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

Andningsvägar: Brinnande smärta, halsont, hosta, andningssvårigheter, hengenahdistusandnöd. Symtomen kan uppkomma fördröjda.

Hud: Rodnad, smärta, blåsor, allvarliga hudskador.

Ögon: Rodnad, smärta, svåra frätskador.

Svald: Magbesvär, smärta, shock eller kollaps.

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

Kontakta omedelbart GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

**5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

Inte antändbar.

**5.1 Släckmedel****5.1.1 Lämpliga släckmedel**

Släckningsmedlet väljs enligt omgivande material.

**5.1.2 Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas**

Kraftig vattenstråle.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid reaktion med metaller bildas antändbar värgas. Vid brand frigörs svaveldioxid, svaveltrioxid och syraångor.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat och skyddskläder.

**5.4 Särskilda åtgärder**

Flytta ut behållarna som innehåller svavelsyra från området eller avkyl dem med vatten. Se till att vattnet inte kommer in i behållarna. Använd vattendimma för att slå ner syraångorna.

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Evakuera området. Använd skyddsutrustning. Ventilera utrymmet. Undvik kontakt med hud, ögon och klädsel. Undvik inandning av ånga eller dimma. Blockera läckan t.ex. med jordvall. Se till att syran inte kommer i kontakt med vatten.

**SVAVELSYRA 2,5 mol/l**

Datum 16.9.2016

Tidigare datum -

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra utsläpp i avlopp, vattendrag och jord.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Liten läcka: absorbera i sand eller kommersiell absorptionsmedel och samla upp i märkta kärl med lock för att neutraliseras. Absorbera INTE med sågspån eller dylikt brandfarligt material. Rengör ytorna och ventilerat området.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Kontaktuppgifterna: se avsnitt 1. Information om personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Information om hantering som avfall: se avsnitt 13.

**7. HANTERING OCH LAGRING****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Hindra spridning av ånga och dimma i luften på arbetsplatsen. Undvik inandning av produkten. Undvik kontakt med hud, ögon och klädsel. Använd punktsug eller personlig skyddsutrustning vid behov. Tvätta händerna grundligt efter användning. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Se till, att ventilationen är tillräcklig. Hantera i dragskåp eller under punktsug. Nöddusch och ögonspol skall finnas tillgängliga på arbetsplatsen. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

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

Förvaras svalt. Förvaras torrt. Förvaras på väl ventilerad plats. Skyddas från solljus. Förvaras separat från olämpliga ämnen och värmekällor. Förvaras inlåst.

**7.3 Specifik slutanvändning**

-

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1 Kontrollparametrar****8.1.1 Tröskelvärden**

7664-93-9	Svavelsyra	0,05 mg/m <sup>3</sup> (8 h) torakal fraktion	0,1 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
-----------	------------	--	--------------------------------

**8.1.2 Annan information om gränsvärden**

Finska gränsvärden ovan.

**8.2 Begränsning av exponeringen****8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Hantera enligt god arbetshygien säkerhetsföreskrifter. Se till, att ventilationen är tillräcklig. Ta av nedsmutsad klädsel och tvätta före följande användning. Tvätta händerna efter hantering.

**8.2.2 Individuella skyddsåtgärder****8.2.2.1 Andningsskydd**

Andningsskydd vid arbetsuppgifter som kan orsaka exponering för produktångor.

**8.2.2.2 Handskydd**

Syr fasta skyddshandskar. Materialet t.ex. butylgummi eller Viton.

**8.2.2.3 Ögonskydd/ansiktsskydd**

Tättsittande skyddsglasögon.

**8.2.2.4 Hudskydd**

Arbetsklädsel.

**8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen**

Töm ej i avloppet.

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation****9.1.1 Utseende**

vätska, färglös eller brunaktig

**SVAVELSYRA 2,5 mol/l**

Datum 16.9.2016

Tidigare datum -

<b>9.1.2</b>	<b>Lukt</b>	ingen lukt eller svag stickande lukt
<b>9.1.3</b>	<b>Lukttröskel</b>	> 1 mg/m <sup>3</sup> , lukten varnar inte för hälsorisken
<b>9.1.7</b>	<b>Flampunkt</b>	inte relevant
<b>9.1.10</b>	<b>Explosiva egenskaper</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Nedre explosionsgräns</b>	-
<b>9.1.10.2</b>	<b>Övre explosionsgräns</b>	-
<b>9.1.13</b>	<b>Relativ densitet</b>	n. 1,07 - 1,4
<b>9.1.14</b>	<b>Löslighet</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vattenlöslighet</b>	helt lösligt
<b>9.1.14.2</b>	<b>Fettlöslighet (lösningssmedel - olja, specificerad)</b>	lösligt i flesta organiska lösningssmedel
<b>9.1.19</b>	<b>Explosiva egenskaper</b>	orsakar ingen explosionsrisk
<b>9.2</b>	<b>Annan information</b>	-

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivitet</b>	Stark svavelsyra producerar värme när den löses upp i vatten och reagerar häftigt med flera metaller.
<b>10.2</b>	<b>Kemisk stabilitet</b>	Stabilt vid normala förhållanden.
<b>10.3</b>	<b>Risken för farliga reaktioner</b>	Reaktion med klorater, perklorater och kaliumpermanganat kan orsaka explosion.
<b>10.4</b>	<b>Förhållanden som ska undvikas</b>	Stark upphettning.
<b>10.5</b>	<b>Oförenliga material</b>	Cyanider, sulfider och karbider. Aluminium, koppar och deras legeringar. Organiska och brandfarliga material. Baser.
<b>10.6</b>	<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Vid reaktion med metaller kan frigöras vätgas.

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

<b>11.1</b>	<b>Information om de toxikologiska effekterna</b>	
<b>11.1.1</b>	<b>Akut toxicitet</b>	Ingen klassificering.
<b>11.1.2</b>	<b>Irritation och frätning</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka blindhet.
<b>11.1.3</b>	<b>Allergiframkallande egenskaper</b>	Ingen klassificering.
<b>11.1.4</b>	<b>Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet</b>	Ingen klassificering. IARC: Koncentrerade oorganiska syradimor som innehåller svavelsyra orsakar cancer hos människan (grupp 1).
<b>11.1.5</b>	<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>11.1.6</b>	<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	Långvarig exponering för svavelsyradimma kan skada tandemalj, orsaka kronisk irritation i ögon och kronisk inflammation i andningsvägarna. Upprepad hudkontakt med utspädda svavelsyralösningar kan leda till torr och sprucken hud.

**SVAVELSYRA 2,5 mol/l**

Datum 16.9.2016

Tidigare datum -

**11.1.7 Fara vid aspiration**

Ingen klassificering.

**11.1.8 Ytterligare information om akut toxicitet**

-

**12. EKOLOGISK INFORMATION****12.1 Toxicitet****12.1.1 Akvatisk toxicitet**

Klassificeras inte som farlig för miljön.

Fisk: LC50: 80 mg/l (24 h)

Vattenloppa: EC50: 30 mg/l (24 h)

Skadlighet för vattenlevande organismer på grund av stark surhet.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****12.2.1 Bionedbrytning**

-

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Ingen ackumulering.

**12.4 Rörligheten i jord**

Mycket rörlig i jord.

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

-

**12.6 Andra skadliga effekter**

Förhindra utsläpp i avlopp, vattendrag och jord.

**13. AVFALLSHANTERING****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Hantera som farligt avfall.

Avfallskod: 06 01 01\* Svavelsyra och svavelsyrighet

**14. TRANSPORTINFORMATION**

	<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>Sjötransport IMDG/IMO</b>	<b>Lufttransport ICAO/IATA</b>
<b>14.1 UN-nummer</b>	UN2796		
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	SVAVELSYRA, innehållande 15-51 % syra		
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	8		
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II		
<b>14.5 Miljöfaror</b>	-		
<b>Annan information</b>			

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Farokod: 80

Tunnelrestriktionskod: E

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

**SVAVELSYRA 2,5 mol/l**

Datum 16.9.2016

Tidigare datum -

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
REACH-förordning, CLP-förordning  
HTP-värden 2014
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**  
-

**16. ANNAN INFORMATION**

- 16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**  
ECHA C&L Inventory  
Arbetshälsoinstitutet  
HTP-värden 2014
- 16.4 Klassificeringsförfarande**  
CLP-förordning (1272/2008/EG)
- 16.5 En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser**  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- 16.6 Utbildningsråd**  
Hantera enligt god arbetshygien säkerhetsföreskrifter. Hantering av farliga kemikalier.
- 16.8 Ytterligare information tillgänglig från:**  
Oy FF-Chemicals Ab, Finland, tel. +358 8 5563 193  
ffc@ff-chemicals.fi