

Svavelsyra 2,5 mol/l

Datum 24.8.2023

Tidigare datum 16.9.2016

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

Svavelsyra 2,5 mol/l

1.1.2 ProduktkodFF198 10 L, FF198 500 ML
UFI 70J0-P05D-600X-T9YY**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.2.1 Rekommendation beträffande användning**

Laboratorie kemikalie

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

FO-nummer

FI05851808

Email

ffc@ff-chemicals.fi

1.4 Telefonnummer för nödsituationer**1.4.1 Telefonnummer, namn och adress**I Sverige: Giftinformationscentralen
Tel. 010 456 6700I Finland: Giftinformationscentralen
Öppet 24 timmar i dygnet
0800 147 111 (samtalen är avgiftsfria)**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 dimma/ångor/sprej.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301+P330+P331

VID FÖRTÅRING: 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

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

Svavelsyra 2,5 mol/l

Datum 24.8.2023

Tidigare datum 16.9.2016

3.2	Blandningar		Ämnets kemiska namn	Koncentration	Klassificering
	Farliga komponenter				
	CAS/EG och reg.nummer	EINECS			
	7664-93-9	231-639-5	Svavelsyra	15 - 25 %	Skin Corr. 1A, H314 SCL: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %
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**
Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård (visa om möjligt etiketten).
- 4.1.2 Inandning**
Förflytta till frisk luft i händelse av inandning av ångor eller sönderfallsprodukter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- 4.1.3 Hudkontakt**
Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor. Uppsök läkare.
- 4.1.4 Stänk i ögon**
Skölj grundligt med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare.
- 4.1.5 Förtäring**
Skölj munnen. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Uppsök läkare.
- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

- 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 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.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**
Förhindra utsläpp i avlopp, vattendrag och jord.

Svavelsyra 2,5 mol/l

Datum 24.8.2023

Tidigare datum 16.9.2016

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 ventiler området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfall, se sektion 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

Med undantag från de användningsområden nämnda i avsnitt 1.2 är inga andra specifika användningsområden fastställda.

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

7664-93-9	Svavelsyra	0,05 mg/m ³ (8 h)	0,1 mg/m ³ (15 min)
-----------	------------	------------------------------	--------------------------------

8.1.2 Annan information om gränsvärden

Finska gränsvärdet ovan.

8.1.3 Gränsvärden i andra länder

EU svavelsyra 7664-93-9 IOELV NGV 0,05mg/m³ 8h t, mist 2009/161/EU
SE Svavelsyra 7664-93-9 HGV NGV 0,1mg/m³ KTV 0,2mg/m³ TGV 0,2mg/m³ SEHGV-V AFS
KTV Gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter (om ej annat anges)
mist Som dimma
NGV Tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt (om ej annat anges)
SE-HGV-V Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.
t Torakal fraktion
TGV Ett gränsvärde är ett värde över vilket exponering inte bör förekomma (täkvärde)

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. Typ: E/B-P2

8.2.2.2 Handskydd

Syrafasta skyddshandskar EN 374
Materiat t.ex. butylgummi eller Viton

8.2.2.3 Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd eller ansiktsmask EN 166

8.2.2.4 Hudskydd

Laboratorierock

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Töm ej i avloppet.

Svavelsyra 2,5 mol/l

Datum 24.8.2023

Tidigare datum 16.9.2016

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1	Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation	
9.1.1	Utseende	Vätska, färglös eller brunaktig
9.1.2	Lukt	Ingen lukt eller svag stickande lukt
9.1.3	Lukttröskel	> 1 mg/m ³ , lukten varnar inte för hälsorisken
9.1.4	pH-värde	~ 1 (20 °C)
9.1.5	Smältpunkt/frys punkt	Ingen information tillgänglig.
9.1.6	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig.
9.1.7	Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
9.1.8	Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
9.1.9	Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
9.1.10	Explosiva egenskaper	
9.1.10.1	Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
9.1.10.2	Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
9.1.11	Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
9.1.12	Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
9.1.13	Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
9.1.14	Löslighet	
9.1.14.1	Vattenlöslighet	Helt lösligt.
9.1.14.2	Fettlöslighet (lösningsmedel - olja, specificerad)	Lösligt i flesta organiska lösningsmedel.
9.1.15	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
9.1.16	Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
9.1.17	Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
9.1.18	Viskositet	Ingen information tillgänglig.
9.1.19	Explosiva egenskaper	Orsakar ingen explosionsrisk.
9.1.20	Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.
9.2	Annan information	Ingen information tillgänglig.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabilt vid normala förhållanden.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabilt vid normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Reaktion med klorater, perklorater och kaliumpermanganat kan orsaka explosion.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Stark upphettning.
10.5	Oförenliga material	Cyanider, sulfider och karbider. Aluminium, koppar och deras legeringar. Organiska och brandfarliga material. Baser.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Vid reaktion med metaller kan frigöras vätgas.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om de toxikologiska effekterna
-------------	---

Svavelsyra 2,5 mol/l

Datum 24.8.2023

Tidigare datum 16.9.2016

- 11.1.1 Akut toxicitet**
Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
- 11.1.2 Irritation och frätning**
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- 11.1.3 Allergiframkallande egenskaper**
Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
- 11.1.4 Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet**
Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
IARC: Koncentrerade oorganiska syradimor som innehåller svavelsyra orsakar cancer hos människan (grupp 1).
- 11.1.5 Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- 11.1.6 Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
Långvarig exponering för svavelsyradimor 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.
- 11.1.7 Fara vid aspiration**
Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
- 11.1.8 Ytterligare information om akut toxicitet**
Produkten innehåller inte några kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

12. EKOLOGISK INFORMATION

- 12.1 Toxicitet**
- 12.1.1 Akvatisk toxicitet**
Baserat på tillgänglig data, är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Svavelsyra:
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**
Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga**
Inte ackumulerbar.
- 12.4 Rörligheten i jord**
Mycket rörlig i jord.
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.
- 12.6 Andra skadliga effekter**
Förhindra utsläpp i avlopp, vattendrag och jord.
Produkten innehåller inte några kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

13. AVFALLSHANTERING

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser.
Hantera som farligt avfall.
Avfallskod: 06 01 01* Svavelsyra och svavelsyrlighet
EU-lagstiftning: Direktiv 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014
Nationell lagstiftning: Avfallslagen, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014

Svavelsyra 2,5 mol/l

Datum 24.8.2023

Tidigare datum 16.9.2016

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1	UN-nummer	UN2796
14.2	Officiell transportbenämning	SVAVELSYRA
14.3	Faroklass för transport	8
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfaror	Nej
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder	
	Farokod: 80	
	Tunnelrestriktionskod: E	
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	
	Inte tillämpbar.	

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach).
Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.
Observera Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap eller mer strikta nationella.
REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59): Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**
Kemisk säkerhetsbedömning har inte utförts för denna produkt.

16. ANNAN INFORMATION

- 16.1 Tillägg, Borttag, Omarbetad**
1.1.2, 1.4.1, 2.3, 3.2, 4, 7.3, 8.1.1, 11.1.8, 12.5, 12.6, 13.1, 15.1, 16.1, 16.3
- 16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**
ECHA C&L Inventory
Arbetshälsainstitutet
HTP-VÅRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2020:25
- 16.4 Klassificeringsförfarande**
Harmoniserad klassificering enligt CLP-förordning
- 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

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vårt nuvarande kunskapsläge och utesluter därför inte att några särskilda egenskaper kan förekomma.