

**SVAVELSYRA 50 v/v-%**

Datum 15.3.2022

Tidigare datum 21.6.2011

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

SVAVELSYRA 50 v/v-%

**1.1.2 Produktkod**FF2169 1 L, FF2169 5 L  
UFI 2706-80KT-W00C-M5J4**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

**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**

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**

Inga kända.

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

**SVAVELSYRA 50 v/v-%**

Datum 15.3.2022

Tidigare datum 21.6.2011

**Farliga komponenter**

CAS/EG och reg.nummer	EINECS	Ämnets kemiska namn	Koncentration	Klassificering
7664-93-9	231-639-5	Svavelsyra	50 %	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, bläsor, 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 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 50 v/v-%**

Datum 15.3.2022

Tidigare datum 21.6.2011

**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**

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)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
		Torakal fraktion	

**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**

Syrafasta skyddshandskar. Materialet t.ex. butylgummi eller Viton.

**8.2.2.3 Ögonskydd/ansiktsskydd**

Tättsittande skyddsglasögon. Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

**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, klar

**9.1.2 Lukt**

Ingen lukt

**9.1.3 Lukttröskel**

> 1 mg/m<sup>3</sup>, lukten varnar inte för hälsorisen

**SVAVELSYRA 50 v/v-%**

Datum 15.3.2022

Tidigare datum 21.6.2011

9.1.4	pH-värde	< 1
9.1.5	Smältpunkt/frys punkt	Ingen tillgänglig data.
9.1.6	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	295 - 315 °C
9.1.7	Flampunkt	Inte relevant.
9.1.8	Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data.
9.1.9	Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data.
9.1.10	Explosiva egenskaper	
9.1.10.1	Nedre explosionsgräns	-
9.1.10.2	Övre explosionsgräns	-
9.1.11	Ångtryck	< 0,01 hPa
9.1.12	Ångdensitet	1,84 kg/m <sup>3</sup>
9.1.13	Relativ densitet	Ingen tillgänglig data.
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 tillgänglig data.
9.1.16	Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data.
9.1.17	Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data.
9.1.18	Viskositet	23 mPas (20 °C)
9.1.19	Explosiva egenskaper	Orsakar ingen explosionsrisk.
9.1.20	Oxiderande egenskaper	Ingen tillgänglig data.
9.2	Annan information	
	-	

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

10.1	<b>Reaktivitet</b> Stabilt vid normala förhållanden.
10.2	<b>Kemisk stabilitet</b> Stabilt vid normala förhållanden.
10.3	<b>Risken för farliga reaktioner</b> Kontakt med metall frigör vätgas.
10.4	<b>Förhållanden som ska undvikas</b> Sönderdelas vid upphettning.
10.5	<b>Oförenliga material</b> Organiska material, metaller, reduktionsmedel, baser, alkaliska jordartsmetaller
10.6	<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b> -

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

11.1	<b>Information om de toxikologiska effekterna</b>
11.1.1	<b>Akut toxicitet</b> Ingen klassificering.
11.1.2	<b>Irritation och frätning</b> Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka blindhet.
11.1.3	<b>Allergiframkallande egenskaper</b> Ingen klassificering.
11.1.4	<b>Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet</b> Ingen klassificering.

**SVAVELSYRA 50 v/v-%**

Datum 15.3.2022

Tidigare datum 21.6.2011

- 11.1.5 Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**  
Ingen klassificering.
- 11.1.6 Specifik organotoxicitet – upprepade exponering**  
Ingen klassificering.
- 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**  
Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga**  
Bioackumulering osannolik.
- 12.4 Rörligheten i jord**  
Mycket rörlig i jord.
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**  
Ingen klassificering.
- 12.6 Andra skadliga effekter**  
Förhindra utsläpp i avlopp, vattendrag och jord.

**13. AVFALLSHANTERING**

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**  
Hantera som farligt avfall.  
HP 8 Frätande

**14. TRANSPORTINFORMATION**

- 14.1 UN-nummer** UN2796
- 14.2 Officiell transportbenämning** SVAVELSYRA, innehållande 15-51 % syra
- 14.3 Faroklass för transport** 8
- 14.4 Förpackningsgrupp** II
- 14.5 Miljöfaror** -
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**  
Farokod: 80  
Tunnelrestriktionskod: E
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**  
Inte relevant.

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**SVAVELSYRA 50 v/v-%**

Datum 15.3.2022

Tidigare datum 21.6.2011

REACH-förordning  
CLP-förordning  
HTP-värden 2020

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

-

**16. ANNAN INFORMATION****16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

ECHA C&L Inventory  
Arbetshälsainstitutet  
HTP-värden 2020

**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, Tel +358 8 5563 193  
ffc@ff-chemicals.fi

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vårt nuvarande kunskapsläge och garanterar därför inte några särskilda egenskaper.