

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Produktnamn	: Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)
Produktkod	: BPS371

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning	: Professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen	: Referensmaterial
Funktion eller användningskategori	: Laboratoriekemikalier

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Spectracer UK Ltd.

Third Floor,  
55 Blandford Street,  
London,  
W1U 7HW,  
United Kingdom.

Tel: +44 (0) 207 193 9114

Fax: +44 (0) 203 432 4686

Email: [contact@spectracer.co.uk](mailto:contact@spectracer.co.uk)

Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Finland	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation 010-456 6700 i mindre brådskande fall	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Så vitt vi vet utgör inte denna produkt någon specifik fara förutsatt att god arbetshygien och goda säkerhetsrutiner råder.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering ej tillämpligt

#### 2.3. Andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Ej tillämplig

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
aluminium potassium sulfate, dodecahydrate ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (BE, FR, GB)	(CAS nr) 7784-24-9	0,1 – 0,5	Inte klassificerat
Svavelsyra ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (AT, BE, BG, CH, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SK)	(CAS nr) 7664-93-9 (EC nr) 231-639-5 (Index nr) 016-020-00-8 (REACH-nr) 01-2119458838-20-XXXX	0,05 – 0,1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic Not classified

### Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
Svavelsyra	(CAS nr) 7664-93-9 (EC nr) 231-639-5 (Index nr) 016-020-00-8 (REACH-nr) 01-2119458838-20-XXXX	( 5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 ( 15 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten.  
Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj ögonen med vatten i säkerhetssyfte.  
Första hjälpen efter förtäring : Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torrt pulver. Skum. koldioxid.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftsmask. Fullständigt kroppsskydd.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

:

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Absorbere utspilld vätska i absorptionsmedel.

Annan information : Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Bär personlig skyddsutrustning.  
Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

##### aluminium potassium sulfate, dodecahydrate (7784-24-9)

Belgien	Limit value [mg/m <sup>3</sup> ]	2 mg/m <sup>3</sup> (Aluminium (sels solubles) (en Al); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Frankrike	VME [mg/m <sup>3</sup> ]	2 mg/m <sup>3</sup> (Aluminium (sels solubles); France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative)
Tyskland	TRGS 910 Noteringar om godtagbar koncentration	
Storbritannien	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> Aluminium salts, soluble; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)

##### Svavelsyra (7664-93-9)

EU	Lokalt namn	Sulphuric acid (mist)
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
EU	Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Österrike	Lokalt namn	Schwefelsäure
Österrike	MAK [mg/m <sup>3</sup> ]	0,1 mg/m <sup>3</sup> (E, entspricht 0,05 mg/m <sup>3</sup> thorakal)
Österrike	MAK Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]	0,2 mg/m <sup>3</sup> (E, Mow)
Österrike	Anmärkning (AT)	Bei der Auswahl einer geeigneten Messmethode sind allfällige Störungen durch andere Schwefelverbindungen zu vermeiden.
Österrike	Regleringsreferens	BGBl. II Nr. 382/2020
Belgien	Lokalt namn	Acide sulfurique (brume) # Zwavelzuur (nevel)
Belgien	Limit value [mg/m <sup>3</sup> ]	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]	3 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Anmärkning (BE)	C: la mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoiques du livre VI du code de bien-être au travail. Lors du choix d'une méthode appropriée de suivi de l'exposition, il convient de tenir compte des limitations et interférences potentielles qui peuvent survenir en présence d'autre composés du soufre. # C: de vermelding "C" betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van titel 2 betreffende kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk. Bij de keuze van een geschikte blootstellingsmonitoringmethode dient rekening gehouden te worden met eventuele beperkingen en interferenties door de aanwezigheid van andere zwavelverbindingen.
Belgien	Regleringsreferens	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bulgarien	Lokalt namn	Сярна киселина
Bulgarien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (аерозоли)

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

Svavelsyra (7664-93-9)		
Bulgarien	Anteckningar	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност); (2) При избора на подходящ метод за наблюдение на експозицията следва да се вземат под внимание потенциалните ограничения и взаимодействия, които могат да възникнат в присъствието на други серни съединения; (3) Аерозолът се определя като вдишвана част
Bulgarien	Regleringsreferens	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)
Kroatien	Lokalt namn	Sumporna kiselina
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	Naznake (HR)	Direktiva: 2009/161/EU
Kroatien	Regleringsreferens	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Tjeckiska Republiken	Lokalt namn	Kyselina sírová
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (jako SO <sub>3</sub> ) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (mlha koncentrované kyseliny)
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (jako SO <sub>3</sub> )
Tjeckiska Republiken	Anmärkning (CZ)	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. (1) Při výběru vhodné metody kontroly expozice by se mělo přihlídnout k možným omezením a interferencím, k nimž může dojít za přítomnosti jiných sloučenin síry, (2) Mlha je definována jako torakální frakce.
Tjeckiska Republiken	Regleringsreferens	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Danmark	Lokalt namn	Svovlsyre
Danmark	Grænseværdi (8 timer) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> tåge, thorakal fraktion
Danmark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Danmark	Regleringsreferens	BEK nr 698 af 28/05/2020
Estland	Lokalt namn	Väävelhape, udu
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Estland	Anmärkning (ET)	28 (Kokkupuute seiremeetodi valimisel tuleb arvestada võimalikke piiranguid ja häireid, mis võivad tekkida väävlühendite esinemise korral), 29 (Udu määratletakse ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioonina)
Estland	Regleringsreferens	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Finland	Lokalt namn	Rikkihappo
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> torakaalijae
Finland	HTP-arvo (15 min)	0,1 mg/m <sup>3</sup> torakaalijae
Finland	Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike	Lokalt namn	Acide sulfurique
Frankrike	VME [mg/m <sup>3</sup> ]	0,05 mg/m <sup>3</sup> (fraction thoracique)
Frankrike	VLE [mg/m <sup>3</sup> ]	3 mg/m <sup>3</sup>
Frankrike	Not (FR)	VME réglementaire indicative; la VLE n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

Svavelsyra (7664-93-9)		
Frankrike	Regleringsreferens	Arrêté du 30 juin 2004 modifié et circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland	TRGS 900 Lokalt namn	Schwefelsäure
Tyskland	Gränsvärde på arbetsplatsen (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (E)
Tyskland	Maximal exponeringsbegränsningsfaktor	1(I)
Tyskland	TRGS 900 Anmärkning	DFG;EU;Y
Tyskland	TRGS 900 Regleringsreferens	TRGS900
Tyskland	TRGS 910 Noteringar om godtagbar koncentration	
Gibraltar	Åtta timmar mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup> The mist is defined as the thoracic fraction
Gibraltar	Name of agent	Sulphuric acid
Gibraltar	Beteckningar	When selecting an appropriate exposure monitoring method, account should be taken of potential limitations and interferences that may arise in the presence of other sulphur compounds
Gibraltar	Regleringsreferens	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grekland	Lokalt namn	Θειικό οξύ (ομίχλη)
Grekland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Grekland	Regleringsreferens	Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungern	Lokalt namn	KÉNSAV
Ungern	AK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup> torakális frakció
Ungern	Megjegyzések (HU)	m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat); EU3 (2009/161 /EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Ungern	Regleringsreferens	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland	Lokalt namn	Sulphuric acid
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Irland	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irland	Regleringsreferens	Chemical Agents Code of Practice 2020
Italien	Lokalt namn	Acido solforico (nebulizzazione)
Italien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Italien	Regleringsreferens	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettland	Lokalt namn	Sērskābe (migla, kas tiek definēta kā torakālā frakcija)
Lettland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	Regleringsreferens	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Litauen	Lokalt namn	Sieros rūgštis (rūkas)
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	Anmärkning (LT)	Renkantis tinkamą poveikio stebėsenos modelį turi būti atsižvelgiama į galimus apribojimus ir trukdžius, galinčius kilti, kai esama kitų sieros junginių. Rūkas (migla) apibrėžiamas kaip įkvepiama dalis.

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

Svavelsyra (7664-93-9)		
Litauen	Regleringsreferens	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg	Lokalt namn	Acide sulfurique (brume)
Luxemburg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> La brume est définie comme la fraction thoracique
Luxemburg	Regleringsreferens	Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta	Lokalt namn	Sulphuric acid
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (mist # çpar)
Malta	Anmärkning (MT)	When selecting an appropriate exposure monitoring method, account should be taken of potential limitations and interferences that may arise in the presence of other sulphur compounds. The mist is defined as the thoracic fraction. # Fl-għażla ta' metodu xieraq għall-monitoraġġ tal-esponiment, għandhom jitqiesu l-limitazzjonijiet u l-interferenzi potenzjali li jistgħu jfeġġu fil-preżenza ta' komposti oħrajn tas-sulphur (kubrit). Dan iċ-çpar huwa mfisser bħala l-frazzjoni toraċika.
Malta	Regleringsreferens	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)
Nederländerna	Lokalt namn	Zwavelzuur
Nederländerna	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie
Nederländerna	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	0,012 ppm (Zwavelzuur (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Nederländerna	Anmärkning (MAC)	Kankerverwekkende stof
Nederländerna	Regleringsreferens	Arbeidsomstandighedenregeling 2020
Polen	Lokalt namn	Kwas siarkowy (VI)
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> frakcja torakalna
Polen	Anmärkning (PL)	Frakcja torakalna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych w obrębie klatki piersiowej, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze tchawiczo-oskrzelowym i obszarze wymiany gazowej.
Polen	Regleringsreferens	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Lokalt namn	Ácido sulfúrico
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> T (Fração torácica)
Slovakien	Regleringsreferens	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien	Lokalt namn	Acid sulfuric
Rumänien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	Regleringsreferens	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
Slovakien	Lokalt namn	Kyselina sírová (hmla)
Slovakien	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Slovakien	Regleringsreferens	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenien	Lokalt namn	žveplova kislina - megla
Slovenien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Slovenien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Slovenien	Anmärkning (SI)	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

Svavelsyra (7664-93-9)		
Slovenien	Regleringsreferens	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Spanien	Lokalt namn	Ácido sulfúrico
Spanien	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> niebla
Spanien	Anteckningar	az (Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tomarse en consideración posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos de azufre), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles).
Spanien	Regleringsreferens	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Sverige	Lokalt namn	Svavelsyra
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> inhalerbar fraktion
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> inhalerbar fraktion
Sverige	Anmärkning (SE)	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun); 46 (Aerosoler av svavelsyra har i studier visats vara cancerframkallande)
Sverige	Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien	Lokalt namn	Sulphuric acid
Storbritannien	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> mist
Storbritannien	Anmärkning (WEL)	The mist is defined as the thoracic fraction
Storbritannien	Regleringsreferens	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island	Lokalt namn	Brennisteinssýra (úði)
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Island	Regleringsreferens	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge	Lokalt namn	Svovelsyre aerosol
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> Torakal fraksjon
Norge	Merknader (NO)	K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
Norge	Regleringsreferens	FOR-2020-04-06-695
Schweiz	Lokalt namn	Acide sulfurique / Schwefelsäure
Schweiz	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
Schweiz	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
Schweiz	Kritisk toxicitet	Poumons / Lunge

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

### Svavelsyra (7664-93-9)

Schweiz	Beteckningar	C1 <sup>#</sup> <sub>A</sub> , SS <sub>C</sub> / C1 <sup>#</sup> <sub>A</sub> , SS <sub>C</sub>
Schweiz	Anmärkning	IFA, NIOSH, OSHA
Schweiz	Regleringsreferens	www.suva.ch, 01.01.2021
USA - ACGIH	Lokalt namn	Sulfuric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (T - Thoracic particulate matter)
USA - ACGIH	Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: Pulm func. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen. Classification refers to sulfuric acid contained in strong inorganic acid mists)
USA - ACGIH	Regleringsreferens	ACGIH 2020

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

#### Personlig skyddsutrustning:

Undvika all onödig exponering. Personlig skyddsutrustning ska väljas i enlighet med CEN-standarderna och efter diskussion med leverantören av skyddsutrustningen.

#### Handskydd:

Skyddshandskar

#### Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon

#### Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

#### Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas

#### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



#### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Inga data tillgängliga
Lukt	: Inga data tillgängliga
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Ej tillämplig
Fryspunkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: Inga data tillgängliga
Flampunkt	: Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej tillämplig
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga



# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

Löslighet	: Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

### 9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga vid rekommenderade förvarings- och hanteringsvillkor (se sektion 7).

### 10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat

### Svavelsyra (7664-93-9)

LD50 oral råtta	2140 mg/kg kroppsvikt
LC50 Inandning - Råtta	0,375 mg/l air

Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat

### aluminium potassium sulfate, dodecahydrate (7784-24-9)

NOAEC (inandning, råtta, damm/dimma/rök, 90 dagar)	0,00245 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.33 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Test)
----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän	: Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	: Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter	: Inte klassificerat

### aluminium potassium sulfate, dodecahydrate (7784-24-9)

LC50 fiskar 1	1000 – 10000 mg/l Pimephales promelas
---------------	---------------------------------------

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

### Svavelsyra (7664-93-9)

LC50 fiskar 1	16 – 28 mg/l Lepomis macrochirus (blågålad solabborre)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l
EC50 72h algae 1	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC (kronisk)	0,15 mg/l Tanytarsus dissimilis
NOEC kronisk fisk	0,31 mg/l Salvelinus fontinalis

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### Komponent

(7784-24-9)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer</b>				
Ej tillämplig	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
Ej tillämplig	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
Ej tillämplig	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
Ej tillämplig	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
<b>14.5. Miljöfaror</b>				
Miljöfarlig : Nej	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

#### Sjötransport

Inte reglerad

#### Flygtransport

Inte reglerad

#### Insjötransport

Inte reglerad

#### Järnvägstransport

Inte reglerad

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämplig

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

WWW.FASTMSDS.COM

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

##### 15.1.1. EU-föreskrifter

Godkännande och/eller begränsad användning (bilaga XVII):	
3(b) Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuella funktionen och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10	Svavelsyra

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

##### 15.1.2. Nationella föreskrifter

###### Tyskland

Regleringsreferens	: WGK nwg, ej vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1)
Klassificering vid lagring (LGK)	: LGK 12 - Icke-brännbara vätskor
Employment restrictions	: Observera begränsningar enligt Lag om skydd för arbetande mödrar (MuSchG) Observera begränsningar enligt Lag om skydd för ungdomar i arbetslivet (JArbSchG)
Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BImSchV)	: Ej underställt 12:e BImSchV (dekret om skydd mot utsläpp) (Regler om större olyckor)

###### Nederländerna

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Svavelsyra är listad
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Ingen av komponenterna är listad
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Ingen av komponenterna är listad
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Ingen av komponenterna är listad
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Ingen av komponenterna är listad

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

### AVSNITT 16: Annan information

#### Förkortningar och akronymer:

ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
Engelska	Europeisk standard
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) med ändringar

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lågsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffekt-koncentration
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffekt-koncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
WGK	Faroklass för vatten

### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Inte klassificerat

### H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Aquatic Chronic Not classified	Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter Inte klassificerat
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Met. Corr. 1	Korrosivt för metaller, kategori 1
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1A
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

*Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.*