

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

| | |
|---------------------|--|
| Forma del producto | : Mezcla |
| Nombre del producto | : Aluminium Standard Solution (2 ppm Al) |
| Código de producto | : BPS371 |

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Categoría de uso principal | : Uso profesional |
| Uso de la sustancia/mezcla | : Material de referencia |
| Función o categoría de uso | : Productos químicos de laboratorio |

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

Web: www.spectracer.com

1.4. Teléfono de emergencia

| País | Organismo/Empresa | Dirección | Número de emergencia | Comentario |
|--------|---|---|----------------------|---|
| España | Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid | C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid | +34 91 562 04 20 | (solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días) |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador del producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|---|----------------------------|-----------|--|
| aluminium potassium sulfate, dodecahydrate sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (BE, FR, GB) | (N° CAS) 7784-24-9 | 0,1 – 0,5 | No clasificado |

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

| | | | |
|---|---|------------|---|
| Ácido sulfúrico sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (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) | (N° CAS) 7664-93-9 (N° CE) 231-639-5 (N° Índice) 016-020-00-8 (REACH-no) 01-2119458838-20-XXXX | 0,05 – 0,1 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic Not classified |
|---|---|------------|---|

Límites de concentración específicos:

| Nombre | Identificador del producto | Límites de concentración específicos |
|-----------------|---|---|
| Ácido sulfúrico | (N° CAS) 7664-93-9 (N° CE) 231-639-5 (N° Índice) 016-020-00-8 (REACH-no) 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 |

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | : Lavar la piel con abundante agua. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar los ojos con agua como medida de precaución. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame.

6.1.2. Para el personal de emergencia

:

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual.
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

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

| | | |
|-------------|--|--|
| Bélgica | Limit value [mg/m ³] | 2 mg/m ³ (Aluminium (sels solubles) (en Al); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h) |
| Francia | VME [mg/m ³] | 2 mg/m ³ (Aluminium (sels solubles); France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative) |
| Alemania | TRGS 910 Concentración admisible - notas | |
| Reino Unido | WEL TWA (mg/m ³) | 2 mg/m ³ Aluminium salts, soluble; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005) |

Ácido sulfúrico (7664-93-9)

| | | |
|----------|---|---|
| UE | Nombre local | Sulphuric acid (mist) |
| UE | IOELV TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| UE | Referencia normativa | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| Austria | Nombre local | Schwefelsäure |
| Austria | MAK [mg/m ³] | 0,1 mg/m ³ (E, entspricht 0,05 mg/m ³ thorakal) |
| Austria | MAK Short time value [mg/m ³] | 0,2 mg/m ³ (E, Mow) |
| Austria | Comentarios (AT) | Bei der Auswahl einer geeigneten Messmethode sind allfällige Störungen durch andere Schwefelverbindungen zu vermeiden. |
| Austria | Referencia normativa | BGBI. II Nr. 382/2020 |
| Bélgica | Nombre local | Acide sulfurique (brume) # Zwavelzuur (nevel) |
| Bélgica | Limit value [mg/m ³] | 0,2 mg/m ³ |
| Bélgica | Short time value [mg/m ³] | 3 mg/m ³ |
| Bélgica | Comentarios (BE) | C: la mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérogènes, mutagènes et reprotoïques 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. |
| Bélgica | Referencia normativa | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020 |
| Bulgaria | Nombre local | Сярна киселина |
| Bulgaria | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (аерозоли) |

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

| Ácido sulfúrico (7664-93-9) | | |
|-----------------------------|--|---|
| Bulgaria | Notas | • (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 |
| Bulgaria | Referencia normativa | 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.) |
| Croacia | Nombre local | Sumporna kiselina |
| Croacia | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Croacia | Naznake (HR) | Direktiva: 2009/161/EU |
| Croacia | Referencia normativa | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |
| República Checa | Nombre local | Kyselina sírová |
| República Checa | Límites de exposición (PEL) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (jako SO ₃) 0,05 mg/m ³ (mlha koncentrované kyseliny) |
| República Checa | Límites de exposición (NPK-P) (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (jako SO ₃) |
| República Checa | Comentarios (CZ) | 1 - 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. |
| República Checa | Referencia normativa | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.) |
| Dinamarca | Nombre local | Svovlsyre |
| Dinamarca | Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ tåge, thorakal fraktion |
| Dinamarca | Observaciones (DK) | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) |
| Dinamarca | Referencia normativa | BEK nr 698 af 28/05/2020 |
| Estonia | Nombre local | Väävelhape, udu |
| Estonia | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Estonia | Comentarios (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) |
| Estonia | Referencia normativa | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84 |
| Finlandia | Nombre local | Rikkihappo |
| Finlandia | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ torakaalijae |
| Finlandia | HTP-arvo (15 min) | 0,1 mg/m ³ torakaalijae |
| Finlandia | Referencia normativa | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Francia | Nombre local | Acide sulfurique |
| Francia | VME [mg/m ³] | 0,05 mg/m ³ (fraction thoracique) |
| Francia | VLE [mg/m ³] | 3 mg/m ³ |
| Francia | Nota (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)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

| Ácido sulfúrico (7664-93-9) | | |
|-----------------------------|--|--|
| Francia | Referencia normativa | Arrêté du 30 juin 2004 modifié et circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Alemania | TRGS 900 Nombre local | Schwefelsäure |
| Alemania | Valor límite de exposición profesional (mg/m³) | 0,1 mg/m³ (E) |
| Alemania | Factor de limitación de picos de exposición | 1(l) |
| Alemania | TRGS 900 Comentarios | DFG;EU;Y |
| Alemania | TRGS 900 Referencia normativa | TRGS900 |
| Alemania | TRGS 910 Concentración admisible - notas | |
| Gibraltar | Ocho horas mg/m³ | 0,05 mg/m³ The mist is defined as the thoracic fraction |
| Gibraltar | Name of agent | Sulphuric acid |
| Gibraltar | Anotación | 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 | Referencia normativa | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Grecia | Nombre local | Θειικό οξύ (ομίχλη) |
| Grecia | OEL TWA (mg/m³) | 1 mg/m³ |
| Grecia | Referencia normativa | Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Hungría | Nombre local | KÉNSAV |
| Hungría | AK-érték | 0,05 mg/m³ torakális frakció |
| Hungría | 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) |
| Hungría | Referencia normativa | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlanda | Nombre local | Sulphuric acid |
| Irlanda | OEL (8 hours ref) (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| Irlanda | Notas (IE) | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Irlanda | Referencia normativa | Chemical Agents Code of Practice 2020 |
| Italia | Nombre local | Acido solforico (nebulizzazione) |
| Italia | OEL TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| Italia | Referencia normativa | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Letonia | Nombre local | Sērskābe (migla, kas tiek definēta kā torakālā frakcija) |
| Letonia | OEL TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| Letonia | Referencia normativa | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Lituania | Nombre local | Sieros rūgštis (rūkas) |
| Lituania | IPRV (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| Lituania | TPRV (mg/m³) | 3 mg/m³ |
| Lituania | Comentarios (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)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

| Ácido sulfúrico (7664-93-9) | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| Lituania | Referencia normativa | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Luxemburgo | Nombre local | Acide sulfurique (brume) |
| Luxemburgo | OEL STEL (mg/m³) | 0,05 mg/m³ La brume est définie comme la fraction thoracique |
| Luxemburgo | Referencia normativa | 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 | Nombre local | Sulphuric acid |
| Malta | OEL TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (mist # ċpar) |
| Malta | Comentarios (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-ċpar huwa mfisser bħala l-frazzjoni toraċika. |
| Malta | Referencia normativa | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018) |
| Países Bajos | Nombre local | Zwavelzuur |
| Países Bajos | Grenswaarde TGG 8H (mg/m³) | 0,05 mg/m³ (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie |
| Países Bajos | 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) |
| Países Bajos | Comentarios (MAC) | Kankerverwekkende stof |
| Países Bajos | Referencia normativa | Arbeidsomstandighedenregeling 2020 |
| Polonia | Nombre local | Kwas siarkowy (VI) |
| Polonia | NDS (mg/m³) | 0,05 mg/m³ frakcja torakalna |
| Polonia | Comentarios (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. |
| Polonia | Referencia normativa | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal | Nombre local | Ácido sulfúrico |
| Portugal | OEL TWA (mg/m³) | 0,2 mg/m³ T (Fração torácica) |
| Eslovaquia | Referencia normativa | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Rumanía | Nombre local | Acid sulfuric |
| Rumanía | OEL TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| Rumanía | Referencia normativa | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020) |
| Eslovaquia | Nombre local | Kyselina sírová (hmla) |
| Eslovaquia | NPHV (priemerná) (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| Eslovaquia | Referencia normativa | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Eslovenia | Nombre local | žveplova kislina - megla |
| Eslovenia | OEL TWA (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| Eslovenia | OEL STEL (mg/m³) | 0,05 mg/m³ |
| Eslovenia | Comentarios (SI) | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU |

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

| Ácido sulfúrico (7664-93-9) | | |
|-----------------------------|---|--|
| Eslovenia | Referencia normativa | Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019 |
| España | Nombre local | Ácido sulfúrico |
| España | VLA-ED (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ niebla |
| España | Notas | 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: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf), 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). |
| España | Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT |
| Suecia | Nombre local | Svavelsyra |
| Suecia | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ inhalerbar fraktion |
| Suecia | kortidsvärde (KTV) (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ inhalerbar fraktion |
| Suecia | Observaciones (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) |
| Suecia | Referencia normativa | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Reino Unido | Nombre local | Sulphuric acid |
| Reino Unido | WEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ mist |
| Reino Unido | Comentarios (WEL) | The mist is defined as the thoracic fraction |
| Reino Unido | Referencia normativa | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islandia | Nombre local | Brennisteinssýra (úði) |
| Islandia | OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Islandia | Referencia normativa | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Noruega | Nombre local | Svovelsyre aerosol |
| Noruega | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ Torakal fraksjon |
| Noruega | Merknader (NO) | K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. |
| Noruega | Referencia normativa | FOR-2020-04-06-695 |
| Suiza | Nombre local | Acide sulfurique / Schwefelsäure |
| Suiza | MAK (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (i) / (e) |
| Suiza | KZGW (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (i) / (e) |
| Suiza | Toxicidad crítica | Poumons / Lunge |

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

Ácido sulfúrico (7664-93-9)

| | | |
|-------------|--------------------------------|--|
| Suiza | Anotación | C1 [#] _A , SS _C / C1 [#] _A , SS _C |
| Suiza | Comentarios | IFA, NIOSH, OSHA |
| Suiza | Referencia normativa | www.suva.ch, 01.01.2021 |
| USA - ACGIH | Nombre local | Sulfuric acid |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (T - Thoracic particulate matter) |
| USA - ACGIH | Comentarios (ACGIH) | TLV® Basis: Pulm func. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen. Classification refers to sulfuric acid contained in strong inorganic acid mists) |
| USA - ACGIH | Referencia normativa | ACGIH 2020 |

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria. El equipo de protección individual debe elegirse de acuerdo con las normas CEN y previa consulta con el proveedor del equipo de protección.

Protección de las manos:

Guantes de protección

Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|----------------------------|
| Forma/estado | : Líquido |
| Color | : No hay datos disponibles |
| Olor | : No hay datos disponibles |
| Umbral olfativo | : No hay datos disponibles |
| pH | : No hay datos disponibles |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión | : No aplicable |
| Punto de solidificación | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | : No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No aplicable |
| Presión de vapor | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | : No hay datos disponibles |

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

| | |
|--|----------------------------|
| Solubilidad | : No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : No hay datos disponibles |
| Propiedad de provocar incendios | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosión | : No hay datos disponibles |

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|------------------------------|------------------|
| Toxicidad aguda (oral) | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (cutánea) | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado |

Ácido sulfúrico (7664-93-9)

| | |
|---|-----------------------------|
| DL50 oral rata | 2140 mg/kg de peso corporal |
| CL50 Inhalación - Rata | 0,375 mg/l air |
| Corrosión o irritación cutáneas | : No clasificado |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : No clasificado |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : No clasificado |
| Mutagenicidad en células germinales | : No clasificado |
| Carcinogenicidad | : No clasificado |
| Toxicidad para la reproducción | : No clasificado |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : No clasificado |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado |

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

| | |
|--|--|
| NOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días) | 0,00245 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.33 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Test) |
|--|--|

Peligro por aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

| | |
|---|--|
| Ecología - general | : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático | : No clasificado |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : No clasificado |

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

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

CL50 peces 1 1000 – 10000 mg/l Pimephales promelas (gobio de cabeza gorda)

Ácido sulfúrico (7664-93-9)

CL50 peces 1 16 – 28 mg/l Lepomis macrochirus (Bluegill)

CE50 Daphnia 1 > 100 mg/l

CE50 72h algas 1 > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus

NOEC (crónico) 0,15 mg/l Tanytarsus dissimilis

NOEC crónico peces 0,31 mg/l Salvelinus fontinalis

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente

(7784-24-9) Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. Número ONU | | | | |
| No aplicable | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | | | | |
| No aplicable | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | | | | |
| No aplicable | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.4. Grupo de embalaje | | | | |
| No aplicable | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | | | | |
| Peligroso para el medio ambiente : No | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |

No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

Transporte por vía fluvial

No regulado

Transporte ferroviario

No regulado

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. Normativa de la UE

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH):

3(b) Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10

Ácido sulfúrico

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

15.1.2. Normativas nacionales

Alemania

| | |
|---|--|
| Referencia normativa | : WGK nwg, No peligros para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1) |
| Clase de almacenamiento (LGK) | : LGK 12 - Líquidos no combustibles |
| Restricciones profesionales | : Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de madres trabajadoras (MuSchG) Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de empleados jóvenes (JArbSchG) |
| Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BlmSchV) | : No sujeto al 12o BlmSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves) |

Países Bajos

| | |
|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : Ácido sulfúrico figura en la lista |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : Ninguno de los componentes figura en la lista |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding | : Ninguno de los componentes figura en la lista |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : Ninguno de los componentes figura en la lista |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling | : Ninguno de los componentes figura en la lista |

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos:

| | |
|------------------------------|--|
| ADN | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera |
| ATE | Estimación de la toxicidad aguda |
| VLB (Valor Límite Biológico) | Valor límite biológico |
| N° CAS | número CAS |
| CLP | Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado |

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

| | |
|-------|--|
| DMEL | Nivel derivado con efecto mínimo |
| DNEL | Nivel sin efecto derivado |
| CE50 | Concentración efectiva media |
| N° CE | número CE |
| EN | Norma europea |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas |
| CL50 | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas |
| LD50 | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media) |
| LOAEL | Nivel más bajo con efecto adverso observado |
| NOAEC | Concentración sin efecto adverso observado |
| NOAEL | Nivel sin efecto adverso observado |
| NOEC | Concentración sin efecto observado |
| VLA | Límite de exposición profesional |
| PBT | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica |
| PNEC | Concentración prevista sin efecto |
| REACH | Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos |
| RID | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS | Fichas de Datos de Seguridad |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable |
| WGK | Clase de peligro para el agua |

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]:

No clasificado

Texto íntegro de las frases H y EUH:

| | |
|--------------------------------|--|
| Aquatic Chronic Not classified | Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico No clasificado |
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| Met. Corr. 1 | Corrosivos para los metales, categoría 1 |
| Skin Corr. 1A | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.