

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)
Codice prodotto : BPS371

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela : Materiale di riferimento
Funzione o categoria d'uso : Sostanze chimiche per laboratorio

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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. Numero telefonico di emergenza

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Croazia	Poisons Control Centre Institute of Medical Research & Occupational Health	Ksaverska Cesta 2 P.O. Box 291 HR-10000 Zagreb	+385 1 234 8342	
Italia	Centro Antiveneni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 305 4343	
Svizzera	Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre	Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich	145	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non classificato

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Per quanto ci risulta, questo prodotto non presenta rischi particolari, con riserva di rispettare le regole generali di igiene industriale.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Etichettatura non applicabile

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

3.2. Miscela

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
aluminium potassium sulfate, dodecahydrate sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (BE, FR, GB)	(Numero CAS) 7784-24-9	0,1 – 0,5	Non classificato
acido solforico sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (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)	(Numero CAS) 7664-93-9 (Numero CE) 231-639-5 (Numero indice EU) 016-020-00-8 (no. REACH) 01-2119458838-20-XXXX	0,05 – 0,1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic Not classified

Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
acido solforico	(Numero CAS) 7664-93-9 (Numero CE) 231-639-5 (Numero indice EU) 016-020-00-8 (no. REACH) 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

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare la pelle con acqua abbondante.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Lavare gli occhi con acqua per precauzione.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di fumi tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

:

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente.
- Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Indossare un dispositivo di protezione individuale.

Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

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

Belgio	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)
Germania	TRGS 910 Concentrazione accettabile note	
Regno Unito	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)

acido solforico (7664-93-9)

UE	Nome locale	Sulphuric acid (mist)
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
UE	Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Austria	Nome locale	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	Commento (AT)	Bei der Auswahl einer geeigneten Messmethode sind allfällige Störungen durch andere Schwefelverbindungen zu vermeiden.
Austria	Riferimento normativo	BGBI. II Nr. 382/2020
Belgio	Nome locale	Acide sulfurique (brume) # Zwavelzuur (nevel)
Belgio	Limit value [mg/m ³]	0,2 mg/m ³
Belgio	Short time value [mg/m ³]	3 mg/m ³
Belgio	Commento (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 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.

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

acido solforico (7664-93-9)		
Belgio	Riferimento normativo	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bulgaria	Nome locale	Сярна киселина
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (аерозоли)
Bulgaria	Note	• (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	Riferimento normativo	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.)
Croazia	Nome locale	Sumporna kiselina
Croazia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Croazia	Naznake (HR)	Direktiva: 2009/161/EU
Croazia	Riferimento normativo	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Repubblica Ceca	Nome locale	Kyselina sírová
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (jako SO ₃) 0,05 mg/m ³ (mlha koncentrované kyseliny)
Repubblica Ceca	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (jako SO ₃)
Repubblica Ceca	Commento (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.
Repubblica Ceca	Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Danimarca	Nome locale	Svovlsyre
Danimarca	Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ tåge, thorakal fraktion
Danimarca	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Danimarca	Riferimento normativo	BEK nr 698 af 28/05/2020
Estonia	Nome locale	Väävelhape, udu
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Estonia	Commento (ET)	28 (Kokkupuute seiremeetodi valimisel tuleb arvestada võimalikke piiranguid ja häireid, mis võivad tekkida väävliühendite esinemise korral), 29 (Udu määratletakse ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioonina)
Estonia	Riferimento normativo	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	Nome locale	Rikkihappo
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ torakaalijsae
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	0,1 mg/m ³ torakaalijsae
Finlandia	Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Francia	Nome locale	Acide sulfurique
Francia	VME [mg/m ³]	0,05 mg/m ³ (fraction thoracique)
Francia	VLE [mg/m ³]	3 mg/m ³

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

acido solforico (7664-93-9)		
Francia	Nota (FR)	VME réglementaire indicative; la VLE n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail
Francia	Riferimento normativo	Arrêté du 30 juin 2004 modifié et circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Germania	TRGS 900 Nome locale	Schwefelsäure
Germania	Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (E)
Germania	Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	1(l)
Germania	TRGS 900 Commento	DFG;EU;Y
Germania	TRGS 900 Riferimento normativo	TRGS900
Germania	TRGS 910 Concentrazione accettabile note	
Gibilterra	Otto ore mg/m ³	0,05 mg/m ³ The mist is defined as the thoracic fraction
Gibilterra	Name of agent	Sulphuric acid
Gibilterra	Notazione	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
Gibilterra	Riferimento normativo	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grecia	Nome locale	Θειικό οξύ (ομίχλη)
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Grecia	Riferimento normativo	Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungheria	Nome locale	KÉNSAV
Ungheria	AK-érték	0,05 mg/m ³ torakális frakció
Ungheria	Megjegyzések (HU)	m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU3 (2009/161 /EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Ungheria	Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda	Nome locale	Sulphuric acid
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Irlanda	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irlanda	Riferimento normativo	Chemical Agents Code of Practice 2020
Italia	Nome locale	Acido solforico (nebulizzazione)
Italia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Italia	Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettonia	Nome locale	Sērskābe (migla, kas tiek definēta kā torakālā frakcija)
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Lettonia	Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Lituania	Nome locale	Sieros rūgštis (rūkas)
Lituania	IPRV (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Lituania	TPRV (mg/m ³)	3 mg/m ³

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

acido solforico (7664-93-9)		
Lituania	Commento (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.
Lituania	Riferimento normativo	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Lussemburgo	Nome locale	Acide sulfurique (brume)
Lussemburgo	OEL STEL (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ La brume est définie comme la fraction thoracique
Lussemburgo	Riferimento normativo	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	Nome locale	Sulphuric acid
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (mist # ċpar)
Malta	Commento (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 jittqiesu l-limitazzjonijiet u l-interferenzi potenzjali li jistgħu jfegġu fil-preżenza ta' komposti oħrajn tas-sulphur (kubrit). Dan iċ-ċpar huwa mfisser bħala l-frazzjoni toraċika.
Malta	Riferimento normativo	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)
Olanda	Nome locale	Zwavelzuur
Olanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie
Olanda	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)
Olanda	Commento (MAC)	Kankerverwekkende stof
Olanda	Riferimento normativo	Arbeidsomstandighedenregeling 2020
Polonia	Nome locale	Kwas siarkowy (VI)
Polonia	NDS (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ frakcja torakalna
Polonia	Commento (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	Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portogallo	Nome locale	Ácido sulfúrico
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ T (Fração torácica)
Slovacchia	Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania	Nome locale	Acid sulfuric
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Romania	Riferimento normativo	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
Slovacchia	Nome locale	Kyselina sírová (hmla)
Slovacchia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Slovacchia	Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenia	Nome locale	žveplova kislina - meгла
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

acido solforico (7664-93-9)		
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Slovenia	Commento (SI)	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Slovenia	Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Spagna	Nome locale	Ácido sulfúrico
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ niebla
Spagna	Note	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).
Spagna	Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Svezia	Nome locale	Svavelsyra
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ inhalerbar fraktion
Svezia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ inhalerbar fraktion
Svezia	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 (Väglädande korttidsgränsvärde 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)
Svezia	Riferimento normativo	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Regno Unito	Nome locale	Sulphuric acid
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ mist
Regno Unito	Commento (WEL)	The mist is defined as the thoracic fraction
Regno Unito	Riferimento normativo	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islanda	Nome locale	Brennisteinssýra (úði)
Islanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Islanda	Riferimento normativo	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norvegia	Nome locale	Svovelsyreaerosol
Norvegia	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ Torakal fraksjon
Norvegia	Merknader (NO)	K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
Norvegia	Riferimento normativo	FOR-2020-04-06-695
Svizzera	Nome locale	Acide sulfurique / Schwefelsäure

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

acido solforico (7664-93-9)

Svizzera	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (i) / (e)
Svizzera	KZGW (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (i) / (e)
Svizzera	Tossicità critica	Poumons / Lunge
Svizzera	Notazione	C1 [#] _A , SS _C / C1 [#] _A , SS _C
Svizzera	Commento	IFA, NIOSH, OSHA
Svizzera	Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2021
USA - ACGIH	Nome locale	Sulfuric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (T - Thoracic particulate matter)
USA - ACGIH	Commento (ACGIH)	TLV® Basis: Pulm func. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen. Classification refers to sulfuric acid contained in strong inorganic acid mists)
USA - ACGIH	Riferimento normativo	ACGIH 2020

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale:

Evitare le esposizioni inutili. Il dispositivo di protezione individuale deve essere scelto in conformità con le norme CEN e di concerto con il fornitore del dispositivo di protezione.

Protezione delle mani:

Guanti di protezione

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a mascherina

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Dati non disponibili
Odore	: Dati non disponibili
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: Non applicabile
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Solubilità	: Dati non disponibili
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato

acido solforico (7664-93-9)

DL50 orale ratto	2140 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto	0,375 mg/l air

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato

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

NOAEC (inalazione, ratto, polvere/nebbia/fumi, 90 giorni)	0,00245 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.33 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Test)
---	--

Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato
---------------------------------	--------------------

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

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

CL50 pesci 1	1000 – 10000 mg/l Pimephales promelas
--------------	---------------------------------------

acido solforico (7664-93-9)

CL50 pesci 1	16 – 28 mg/l Lepomis macrochirus (Pesce persico sole)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l
CE50 72h algae 1	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC (cronico)	0,15 mg/l Tanytarsus dissimilis
NOEC cronico pesce	0,31 mg/l Salvelinus fontinalis

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componente

(7784-24-9)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
-------------	---

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU				
Non applicabile	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.2. Nome di spedizione dell'ONU				
Non applicabile	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
Non applicabile	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.4. Gruppo di imballaggio				
Non applicabile	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente : No	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Trasporto via mare

Non regolato

Trasporto aereo

Non regolato

Trasporto fluviale

Non regolato

Trasporto per ferrovia

Non regolato

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Le seguenti restrizioni si applicano ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH):

3(b) Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10	acido solforico
---	-----------------

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

15.1.2. Norme nazionali

Germania

Riferimento normativo : WGK nwg, non pericoloso per l'acqua (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1)

Classe di stoccaggio (LGK) : LGK 12 - Liquidi non combustibili

Employment restrictions : Attenersi alle restrizioni secondo il Legge sulla Protezione delle Madri Lavoratrici (MuSchG)
Attenersi alle restrizioni secondo il Legge sulla Protezione dei Giovani sul Lavoro (JArbSchG)

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : acido solforico è elencato

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Nessuno dei componenti è elencato

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni ed acronimi:

ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
-----	---

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
STA	Stima della tossicità acuta
BLV	Valore limite biologico
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
CE50	Concentrazione mediana efficace
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
EN	Standard Europeo
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK	Classe di Pericolosità per le Acque

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]:

Non classificato

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Aquatic Chronic Not classified	Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico Non classificato
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Met. Corr. 1	Corrosivo per i metalli, categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.