

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Blanding
Produkt navn	: Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)
Produktkode	: BPS371

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori	: Erhvervmæssig anvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen	: Referencemateriale
Funktion eller anvendelseskategori	: Laboratoriekemikalier

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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. Nødtelefon

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Poison Information Centre Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Os bekendt udgør dette produkt ingen særlig risiko under forudsætning af, at de almene arbejdshygiejniske regler overholdes.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen mærkning påkrævet

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
aluminium potassium sulfat, dodecahydrate stof med nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (BE, FR, GB)	(CAS nr) 7784-24-9	0,1 – 0,5	Ikke klassificeret

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Svovlsyre stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (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-nummer) 231-639-5 (EC Index nummer) 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
--	---	------------	---

Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
Svovlsyre	(CAS nr) 7664-93-9 (EC-nummer) 231-639-5 (EC Index nummer) 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

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med store mængder vand.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl øjnene med vand for en sikkerheds skyld.
- Førstehjælp efter indtagelse : I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen tilgængelige oplysninger

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Kan afgive giftig røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Udluft spildområdet.

6.1.2. For indsatspersonel

:

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel.

Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvielse til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

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

Belgien	Limit value [mg/m ³]	2 mg/m ³ (Aluminium (sels solubles) (en Al); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Frankrig	VME [mg/m ³]	2 mg/m ³ (Aluminium (sels solubles); France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative)
Tyskland	TRGS 910 Acceptabel koncentration bemærkninger	
Storbritannien	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)

Svovlsyre (7664-93-9)

EU	Lokalt navn	Sulphuric acid (mist)
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
EU	lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Østrig	Lokalt navn	Schwefelsäure
Østrig	MAK [mg/m ³]	0,1 mg/m ³ (E, entspricht 0,05 mg/m ³ thorakal)
Østrig	MAK Short time value [mg/m ³]	0,2 mg/m ³ (E, Mow)
Østrig	Bemærkning (AT)	Bei der Auswahl einer geeigneten Messmethode sind allfällige Störungen durch andere Schwefelverbindungen zu vermeiden.
Østrig	lovgivningsmæssig henvisning	BGBI. II Nr. 382/2020
Belgien	Lokalt navn	Acide sulfurique (brume) # Zwavelzuur (nevel)
Belgien	Limit value [mg/m ³]	0,2 mg/m ³
Belgien	Short time value [mg/m ³]	3 mg/m ³
Belgien	Bemærkning (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.
Belgien	lovgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bulgarien	Lokalt navn	Сярна киселина
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (аерозоли)

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Svovlsyre (7664-93-9)		
Bulgarien	Noter	• (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	lovgivningsmæssig henvisning	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 navn	Sumporna kiselina
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Kroatien	Naznake (HR)	Direktiva: 2009/161/EU
Kroatien	lovgivningsmæssig henvisning	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Tjekkiet	Lokalt navn	Kyselina sírová
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (jako SO ₃) 0,05 mg/m ³ (mlha koncentrované kyseliny)
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (NPK-P) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (jako SO ₃)
Tjekkiet	Bemærkning (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.
Tjekkiet	lovgivningsmæssig henvisning	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Danmark	Lokalt navn	Svovlsyre
Danmark	Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ tåge, thorakal fraktion
Danmark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Danmark	lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 698 af 28/05/2020
Estland	Lokalt navn	Väähelhape, udu
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Estland	Bemærkning (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)
Estland	lovgivningsmæssig henvisning	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 navn	Rikkihappo
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ torakaalijae
Finland	HTP-arvo (15 min)	0,1 mg/m ³ torakaalijae
Finland	lovgivningsmæssig henvisning	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrig	Lokalt navn	Acide sulfurique
Frankrig	VME [mg/m ³]	0,05 mg/m ³ (fraction thoracique)
Frankrig	VLE [mg/m ³]	3 mg/m ³
Frankrig	Noter (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)

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Svovlsyre (7664-93-9)		
Frankrig	lovgivningsmæssig henvisning	Arrêté du 30 juin 2004 modifié et circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland	TRGS 900 Lokalt navn	Schwefelsäure
Tyskland	Grænseværdier for arbejdsplads (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (E)
Tyskland	Højeste eksponeringsbegrænsningsfaktor	1(l)
Tyskland	TRGS 900 Bemærkning	DFG;EU;Y
Tyskland	TRGS 900 lovgivningsmæssig henvisning	TRGS900
Tyskland	TRGS 910 Acceptabel koncentration bemærkninger	
Gibraltar	Otte timer mg/m ³	0,05 mg/m ³ The mist is defined as the thoracic fraction
Gibraltar	Name of agent	Sulphuric acid
Gibraltar	Notation	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	lovgivningsmæssig henvisning	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grækenland	Lokalt navn	Θειικό οξύ (ομίχλη)
Grækenland	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Grækenland	lovgivningsmæssig henvisning	Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn	Lokalt navn	KÉNSAV
Ungarn	AK-érték	0,05 mg/m ³ torakális frakció
Ungarn	Noter (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)
Ungarn	lovgivningsmæssig henvisning	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland	Lokalt navn	Sulphuric acid
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Irland	Noter (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irland	lovgivningsmæssig henvisning	Chemical Agents Code of Practice 2020
Italien	Lokalt navn	Acido solforico (nebulizzazione)
Italien	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Italien	lovgivningsmæssig henvisning	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Letland	Lokalt navn	Sērskābe (migla, kas tiek definēta kā torakālā frakcija)
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Letland	lovgivningsmæssig henvisning	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Litauen	Lokalt navn	Sieros rūgštis (rūkas)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Litauen	TPRV (mg/m ³)	3 mg/m ³
Litauen	Bemærkning (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)

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Svovlsyre (7664-93-9)		
Litauen	lovgivningsmæssig henvisning	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxembourg	Lokalt navn	Acide sulfurique (brume)
Luxembourg	OEL STEL (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ La brume est définie comme la fraction thoracique
Luxembourg	lovgivningsmæssig henvisning	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 navn	Sulphuric acid
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (mist # ċpar)
Malta	Bemærkning (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 toracika.
Malta	lovgivningsmæssig henvisning	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)
Holland	Lokalt navn	Zwavelzuur
Holland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie
Holland	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)
Holland	Bemærkning (MAC)	Kankerverwekkende stof
Holland	lovgivningsmæssig henvisning	Arbeidsomstandighedenregeling 2020
Polen	Lokalt navn	Kwas siarkowy (VI)
Polen	NDS (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ frakcja torakalna
Polen	Bemærkning (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	lovgivningsmæssig henvisning	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Lokalt navn	Ácido sulfúrico
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ T (Fração torácica)
Slovakiet	lovgivningsmæssig henvisning	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumænien	Lokalt navn	Acid sulfuric
Rumænien	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Rumænien	lovgivningsmæssig henvisning	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
Slovakiet	Lokalt navn	Kyselina sírová (hmla)
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Slovakiet	lovgivningsmæssig henvisning	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenien	Lokalt navn	žveplova kislina - meгла
Slovenien	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Slovenien	OEL STEL (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Slovenien	Bemærkning (SI)	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Svovlsyre (7664-93-9)		
Slovenien	lovgivningsmæssig henvisning	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Spanien	Lokalt navn	Ácido sulfúrico
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ niebla
Spanien	Noter	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).
Spanien	lovgivningsmæssig henvisning	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Sverige	Lokalt navn	Svavelsyra
Sverige	tærskelværdi (NVG) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ inhalerbar fraktion
Sverige	kort tidsværdi (KTV) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ inhalerbar fraktion
Sverige	Anmærkning (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 (Väglödande 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)
Sverige	lovgivningsmæssig henvisning	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien	Lokalt navn	Sulphuric acid
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ mist
Storbritannien	Bemærkning (WEL)	The mist is defined as the thoracic fraction
Storbritannien	lovgivningsmæssig henvisning	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island	Lokalt navn	Brennisteinssýra (úði)
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Island	lovgivningsmæssig henvisning	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge	Lokalt navn	Svovelsyre aerosol
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ Torakal fraksjon
Norge	Noter (NO)	K: Kjemikalier som skal betraktes som krefftremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
Norge	lovgivningsmæssig henvisning	FOR-2020-04-06-695
Schweiz	Lokalt navn	Acide sulfurique / Schwefelsäure
Schweiz	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (i) / (e)
Schweiz	KZGW (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (i) / (e)
Schweiz	Kritisk toksicitet	Poumons / Lunge

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Svovlsyre (7664-93-9)

Schweiz	Notation	C1 [#] _A , SS _C / C1 [#] _A , SS _C
Schweiz	Bemærkning	IFA, NIOSH, OSHA
Schweiz	lovgivningsmæssig henvisning	www.suva.ch, 01.01.2021
USA - ACGIH	Lokalt navn	Sulfuric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (T - Thoracic particulate matter)
USA - ACGIH	Bemærkning (ACGIH)	TLV® Basis: Pulm func. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen. Classification refers to sulfuric acid contained in strong inorganic acid mists)
USA - ACGIH	lovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2020

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler:

Undgå enhver unødvendig eksponering. Personlige værnemidler skal vælges i henhold til CEN-standarderne og i samråd med leverandøren af værnemidler.

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker

Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende briller

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig

Personlige værnemidler symbol(er):



Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Flydende
Farve	: Ingen tilgængelige data
Lugt	: Ingen tilgængelige data
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: Ingen tilgængelige data
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelige data
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke anvendelig
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: Ingen tilgængelige data

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Opløselighed	: Ingen tilgængelige data
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplosive egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplosionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

Svovlsyre (7664-93-9)

LD50 oral rotte	2140 mg/kg kropsvægt
LC50 Indånding - Rotte	0,375 mg/l air

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret

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

NOAEC (indånding, rotte, støv/tåge/røg, 90 dage)	0,00245 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.33 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Test)
--	--

Aspirationsfare	: Ikke klassificeret
-----------------	----------------------

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	: Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk)	: Ikke klassificeret

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

LC50 fisk 1	1000 – 10000 mg/l Pimephales promelas (bredhovedet elritse)
-------------	---

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Svovlsyre (7664-93-9)

LC50 fisk 1	16 – 28 mg/l Lepomis macrochirus (Bluegill)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l
EC50 72h alger 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 og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige oplysninger

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent

(7784-24-9)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
-------------	---

12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
Ikke anvendelig	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
Ikke anvendelig	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke anvendelig	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.4. Emballagegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.5. Miljøfarer				
Miljøfarlig : Nej	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Søfart

Ikke reguleret

Luftfart

Ikke reguleret

Transport ad indre vandveje

Ikke reguleret

Jernbane transport

Ikke reguleret

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

Følgende restriktioner er anvendelig i henhold til Bilag XVII i Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH):

3(b) Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10

Svovlsyre

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Indeholder ingen stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte

15.1.2. Nationale regler

Tyskland

lovgivningsmæssig henvisning : WGK nwg, ikke skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1)

Lagerklasse (LGK) : LGK 12 - Ikke brændbare væsker

Employment restrictions : Overhold begrænsningerne i henhold til Lov om beskyttelse af arbejdende mødre (MuSchG)
Overhold begrænsningerne i henhold til Lov om beskyttelse af unge i beskæftigelse (JArbSchG)

Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV) : Ikke underlagt 12. BImSchV (dekret om beskyttelse mod emissioner) (Reglement om større ulykker)

Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Svovlsyre er opført på listen

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen af bestanddelene er opført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ingen af bestanddelene er opført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen af bestanddelene er opført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ingen af bestanddelene er opført på listen

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer:

ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BLV	Biologisk grænseværdi
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC50	Median effektiv koncentration
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EN	Europæisk standard
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning

Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffekt-koncentration
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
WGK	Vand-fareklasse

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Ikke klassificeret

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Aquatic Chronic Not classified	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare Ikke klassificeret
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Met. Corr. 1	Metalætsende, kategori 1
Skin Corr. 1A	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1A
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkttegenskab.