

## F.D.S. Clorhidróxido de Aluminio. Solido.

### Sección 1-IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto	Clorhidróxido de aluminio
Otros medios de identificación	Cloruro de Hidroxialuminio, Clorhidrato de aluminio
Usos recomendados	En tratamiento de efluentes, en antitranspirantes, etc
Restricciones de uso	Se restringe el uso por gente no capacitada para el manejo de sustancias químicas y para aquellas aplicaciones ajenas a la industria química.
Nombre del proveedor/ fabricante	<b>TORT VALLS S.A.</b>
Dirección del proveedor	<b>calle 4 nº160 Parque Industrial Pilar, Buenos Aires, Argentina</b> e-mail: <a href="mailto:info@tortvalls.com.ar">info@tortvalls.com.ar</a> <a href="http://www.tortvalls.com.ar">www.tortvalls.com.ar</a>
Número teléfono proveedor	<b>54-(0)230-4496700</b>
Número teléfono emergencia ARGENTINA	<b>54-(0)230-4496700</b>
CONSULTAS POR INTOXICACIONES ARGENTINA TELEFONOS DE EMERGENCIA	Unidad toxicológica del hospital de niños Dr. Ricardo Gutiérrez. TEL: (011) 4962-6666/2247. Centro Nacional de intoxicaciones Htal. Nac. Prof. A. Posadas Haedo. TEL: (011) 4654-6648 ó (011) 4658-7777 ó 0800-333-0160. Hospital General de niños Pedro De Elizalde. TEL: (011) 4363-2100/2200. INT 6217. ( <a href="http://www.hospitalelizalde.org/urgencias.php">http://www.hospitalelizalde.org/urgencias.php</a> ) Mendoza: Centro Información Toxicológica Departamento Toxicología. (0261) 428 2020. ( <a href="http://www.salud.mendoza.gov.ar/contactos/toxicologia/Rosario">http://www.salud.mendoza.gov.ar/contactos/toxicologia/Rosario</a> ) :Centro Toxicológico Permanente (durante todo el año, 24 horas por día). (TAS) – Rosario. Tucumán 1544. Tel.: (0341) 448 0077 / 424 2727 o 0800 888 TOXI (8694).
Número teléfono emergencia CHILE	+56 2 22473 3600 CITUC Química
Número teléfono información toxicológica CHILE	+56 2 22635 3800 CITUC Toxicológica

### Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación	Este producto químico no se lo considera peligroso de acuerdo a la 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29CFR 1910,1200)
Clasificación según SGA	NO ES UNA SUSTANCIA NI MEZCLA PELIGROSA, de acuerdo a la clasificación SGA
PICTOGRAMA	No aplicable
Descripción de peligros específicos	Puede ser peligroso si se inhala.

### Sección 3 - COMPOSICIÓN. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Denominación química sistemática	Cloruro básico de aluminio
Nombre común o genérico	Cloruro Clorhidróxido de Aluminio
Rango de concentración	Al <sub>2</sub> (OH) <sub>5</sub> Cl.2,5 H <sub>2</sub> O 100% Al <sub>2</sub> (OH) <sub>5</sub> Cl.2,0 H <sub>2</sub> O 100%
Número CAS	12042-91-0

### Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Sacar a la víctima al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Se recomienda atención médica si la dificultad para respirar persiste.
Contacto con la piel	Quítese rápidamente la ropa y calzado contaminados. Lave la piel inmediatamente con abundante agua durante al menos 30 minutos. Obtenga atención médica, sino se siente bien. Lave la ropa y calzados antes de usarla nuevamente.
Contacto con los ojos	Retire rápida y cuidadosamente el exceso de sustancia de la cara. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Obtener atención medica si surge irritación. .
Ingestión	No provocar el vómito sin recomendación médica.. Dar grandes cantidades de agua. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica. Lleve la etiqueta del producto.
Efectos agudos previstos Efectos retardados previstos Síntomas / efectos más	Puede causar irritación de los ojos y/o la piel. Puede causar desordenes gastrointestinales. Puede causar molestia abdominal.

VERSION	Fecha	Realizado por	Próx. Rev.
02	24/06/2021	G.A.G.	23/06/2024

Revisado por Calidad y Desarrollo  
Página 1 de 4

importantes	La ingestión puede causar nausea, vómitos y diarreas.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Uso de guantes de nitrilo o látex para evitar contacto directo con producto que contaminó al afectado. Evite contacto con sangre y fluidos. Disponga ropa y equipo contaminado como material biológico.
Notas especiales para el médico tratante	Tratamiento sintomático.

### **SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**

Agentes de extinción adecuados	El producto no es combustible, si está involucrado en un incendio extinga el fuego utilizando el agente adecuado para el tipo de combustible que lo rodea.
Agentes de extinción inapropiados	No se dispone de información. En presencia de agua forma sustancias corrosivas.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Cloruro de hidrogeno, cloruros básicos de aluminio. Óxidos de aluminio. En contacto con humedad y metales, los corroe, liberando gas Hidrogeno, inflamable.
Peligros específicos asociados	El Cloruro de hidrogeno liberado. Gas picante.
Métodos específicos de extinción	No se dispone de información.
Precauciones para personal de emergencia	Como en cualquier caso, y en función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.

### **SECCION 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Precauciones personales	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar los vapores. Ventilar la aérea de la fuga o derrame.. El personal involucrado en estas tareas debe estar entrenado para contención de derrames.
Equipo de protección	Use el equipo de protección que debe incluir guantes de nitrilo, lentes de seguridad con protección lateral, botas de goma, pechera de vinil.
Procedimiento de emergencia	Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal.
Precauciones Medioambientales	Cuidar que el producto no descargue en cursos de agua o desagües. Impedir que se absorba por suelo.
Métodos y materiales de aislamiento y limpieza	Contenga y detenga el derrame cuando sea posible sin riesgo. Cubra con una lamina de plástico para evitar que se deparrame. Recoja el producto y limpie el área de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Colecte el polvo con cepillo y pala en un recipiente adecuado, y disponga de acuerdo a la legislación local vigente. Consultar a autoridades pertinentes.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No se dispone de información.

### **SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

<b>Manipulación</b>	
Precauciones para la manipulación segura	Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite la formación de polvos y aerosoles, disponga de extracción o ventilación adecuada. Mantenga orden y limpieza. Lávese las manos antes, de comer fumar o retirarse del trabajo.
Medidas operacionales y técnicas	Mantener en un recipiente cerrado. Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor, de humedad y de materiales incompatibilidades.
Otras precauciones	Proteger de daños físicos y almacenar bajo techo.
Prevenición del contacto	Manejo cuidadoso y precaución, después de usar, el envase dejarlo tapado para evitar derrames. Usar los elementos de protección personal para su manipulación.
<b>Almacenamiento</b>	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Conservar en envase herméticamente cerrado el lugar seco y bien ventilado.
Medidas técnicas	Evitar el contacto con metales, puede ser almacenado en envases de polietileno, polipropileno.
Sustancias y mezclas incompatibles	Álcalis, agentes oxidantes

### **SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL**

Concentración máxima permisible	OSHA - Valor límite de Exposición: 2,0 mg / m3, de sales solubles medidos como Aluminio (Al)
<b>Elementos de protección personal</b>	
Protección respiratoria	Mascara efectiva para polvo. Use protector respiratorio bajo condiciones donde existe aparente exposición a la sustancia, (por ejemplo, altas concentraciones de polvos) inadecuada ventilación, irritación del tracto respiratorio, y cuando los controles de ingeniería no están disponibles. Asegurese de utilizar el protector respiratorio aprobado certificado o equivalente.
Protección de manos	Guantes
Protección ojos	Anteojos o gafas de seguridad con protectores laterales.
Protección manos y cuerpo	Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, guardapolvo de laboratorio, delantal o monos, según proceda, para evitar el contacto con la piel

VERSION	Fecha	Realizado por	Próx. Rev.
02	24/06/2021	G.A.G.	23/06/2024

Revisado por Calidad y Desarrollo  
Página 2 de 4

Medidas de ingeniería	Asegure adecuada ventilación, emplee procesos cerrados, con sistema de ventilación local y otros controles de ingeniería de manera de mantener los niveles por debajo de los valores límites de exposición recomendados.
-----------------------	--

**SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Los siguientes datos son aproximados y no representan especificaciones técnicas del producto. Estos datos se deben usar solo en el contexto de la presente FDS

Estado físico	Solido
Fórmula	Al <sub>2</sub> (OH) <sub>5</sub> Cl.2H <sub>2</sub> O
Peso molecular:	210.48 g/mol.
Forma en que se presenta	Polvo blanco impalpable o en caso del gránulo cristales blancos a amarillos.
Olor	Inodoro, característico, muy tenue
pH (15 activo %p-v)	4,0 – 4,8
Punto de fusión y congelamiento	Sin datos
Punto de ebullición	Sin datos
Punto de inflamación	No aplica, el producto no es inflamable
Límite de explosividad	No aplica, el producto no es explosivo
Presión de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	1.7 g/cm <sup>3</sup>
Densidad	En solución 50%: 1.325-1.345 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	miscible en agua hasta 100g/100 g de agua.
Coefficiente de partición n-octanos/agua	Información no disponible
Temperatura de auto ignición	No aplica, el producto no se auto enciende.
Temperatura de descomposición	Información no disponible
Umbral de olor	Información no disponible
Tasa de evaporación	Información no disponible
Inflamabilidad	No es inflamable
Viscosidad	Información no disponible

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química	Estable a temperatura ambiente en contenedores cerrados bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
Reacciones peligrosas	No ocurren reacciones peligrosas si se almacena y manipula como se indica. Por descomposición térmica genera óxido de aluminio y libera cloruro de hidrogeno, gas irritante y tóxico.
Condiciones que se deben evitar	En presencia de humedad o agua, corrosivo al Hierro y Acero Galvanizado.
Materiales incompatibles	Reacciona con metales con generación de hidrogeno. Con álcalis reacciona precipitando de hidróxido de aluminio. Agentes oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	Cloruro de hidrogeno: gas irritante y tóxico.

**SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	Información no disponible
Irritación / Corrosión cutánea	Información no disponible
Lesiones oculares graves / irritación ocular	IRRITANTE
Sensibilización respiratoria o cutánea	IRRITANTE
Mutagenicidad de células reproductoras	Basado en los ingredientes, no se sospecha efecto muta génico
Carcinogenicidad	no listado en IARC, NTP, OSHA, NIOSH o ACGIH como carcinogénico.
Toxicidad reproductiva	Información no disponible
Toxicidad específica en órganos particulares	puede irritar las vías respiratorias
Peligro de inhalación	puede irritar las vías respiratorias
Toxicocinética	Información no disponible
Metabolismo	Información no disponible
Patogenicidad e infección aguda	Información no disponible
Neurotoxicidad	Información no disponible
Inmunotoxicidad	Información no disponible

**SECCION 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	Información no disponible
Persistencia de degradabilidad	Información no disponible
Potencial Bioacumulativo	Información no disponible
Movilidad en suelo	Información no disponible

**SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION**

Residuos	Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en forma apropiada y aprobada por legislación local. El producto puede ser dosificado en
----------	--

VERSION	Fecha	Realizado por	Próx. Rev.
02	24/06/2021	G.A.G.	23/06/2024

Revisado por Calidad y Desarrollo  
Página 3 de 4

	planta de tratamiento de efluentes como coagulante catiónico, previos ensayos en jar test para determinar la concentración y método adecuado para el efluente a tratar.
Envases y embalajes contaminados	El envase se debe manejar, almacenar y disponer de acuerdo a legislación aplicable.
Material contaminado	El material contaminado con el producto debe tratarse conforme a la legislación local vigente.

**SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

Regulaciones	<b>No esta clasificado como material peligroso. no regulado por DOT, TDG (Canada), ADR, IMO/IMDG, IATA</b>
Número NU	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica
Clasificación de peligro primario NU	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica
Grupo de embalaje /envase	No aplica

**SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA**

Regulaciones nacionales	<b>Resolución N° 801/15 - Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT)</b>
-------------------------	---

**SECCION 16: INFORMACION ADICIONAL**

Referencias:	New Jersey Department of Health EOHAP PO Box 368 Trenton, NJ 08625-0368 (609) 984-2202 <a href="http://www.nj.gov/health/rtkweb">www.nj.gov/health/rtkweb</a> <a href="http://www.nj.gov/health/eoh/rtkweb/">http://www.nj.gov/health/eoh/rtkweb/</a> RTECS (U.S National Library of Medicine) 1993. INFOTERRA
Abreviaturas	LD son las siglas de "Dosis letal". LD50 es la cantidad de un material determinado completo de una sola vez, que provoca la muerte del 50% (una mitad) de un grupo de animales de prueba. F.D.S. FICHA DE SEGURIDAD

Los datos, informaciones e instrucciones transcritos son meramente complementarios y se incluyen representando el conocimiento de la empresa sobre la materia al día de su impresión, lo que no implica que resulten concluyentes sobre el tema. El cumplimiento de las instrucciones no exime de responsabilidad por sus actividades a quienes transportan, manipulan o utilizan productos; por lo que no otorga garantía alguna sobre los resultados de aplicar los datos e informaciones transcritos. La empresa no se responsabiliza por los daños que puedan surgir del mal uso de las instrucciones, informaciones y datos transcritos, así como situaciones que no están contempladas en la presente, o que se genere por actividad de terceros, por combinación con los otros productos ajenos o no al transporte, o por otro tipo de circunstancias.

**Control de Cambios:**

22/11/2019	Cambio de hoja de seguridad a ficha de seguridad. Requisitos SGA
24/06/2021	Actualización de pie de página dirección y teléfono

VERSION	Fecha	Realizado por	Próx. Rev.
02	24/06/2021	G.A.G.	23/06/2024

Revisado por Calidad y Desarrollo  
Página 4 de 4