

F.D.S Clorhidróxido de Aluminio

Sección 1-IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

| | |
|--|---|
| Identificador SGA del producto | Clorhidróxido de aluminio |
| Usos recomendados | Forma: solución acuosa Aditivo para el tratamiento de agua, agua de piscinas y efluentes industriales o municipales, para la remoción de turbiedad, color, sólidos suspendidos y fosforo. Compactación y reducción de volúmenes de lodos. Tratamiento de lagunas, clarificación de efluentes oleosos, desestabilizador de emulsiones. Agente mordiente neutro para maquinas de papel que trabajan en un rango de pH en el rango comprendido entre 6.0 y7.8. Es el principio activo de los anti transpirantes, empleado como tal en la industria cosmética |
| 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 | TORT VALLS S.A. |
| Dirección del proveedor | calle 4 n°160 Parque Industrial Pilar, Buenos Aires, Argentina e-mail: info@tortvalls.com.ar www.tortvalls.com.ar |
| Número teléfono proveedor | 54-(0)230-4496700 |
| Número teléfono emergencia ARGENTINA | 54-(0)230-4496700 |
| 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. (http://www.hospitalelizalde.org/urgencias.php) Mendoza: Centro Información Toxicológica Departamento Toxicología. (0261) 428 2020.(http://www.salud.mendoza.gov.ar/contactos/toxicologia/Rosario) :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). |

Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

| | | |
|--|--|---|
| Clasificación | Corrosivo Clase 8 | |
| Clasificación según SGA | Sustancias Corrosivas Para Los Metales, Categoría 1 Irritante Cutáneo Categoría 2 Irritante Ocular Categoría 2 | |
| PICTOGRAMA |  |  |
| Descripción de peligros específicos | <p>Indicaciones de Peligro: H290 Es corrosivo para los metales H315 Provoca Irritación Cutánea H320 Provoca Irritación Ocular H335 Puede Irritar Las Vías Respiratorias H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión</p> <p>Indicaciones de Precaución P261 Evitar Respirar El Polvo/El Humo/El Gas/La Niebla/ Los Vapores P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P280: Usar guantes/Ropa de protección/ equipo de protección para los ojos y la cara. P303+P361+P352+P364 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar con abundante agua/ducharse. Lavar la ropa antes de volver a usarla. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. P234: conservar únicamente en el embalaje original.P390: Absorber el vertido para prevenir daños materiales. P308+P332+P337 consulte al médico, en caso de irritación cutánea, si la irritación ocular persiste P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / medico /primeros auxilios / en caso de malestar</p> | |

| VERSION | Fecha | Realizado por |
|---------|----------|---------------|
| 005 | 10/02/25 | RM |

| | |
|---|--|
| Pictogramas de Transporte por carretera |  |
| Otros peligros Ninguno conocido | Otros peligros Ninguno conocido |

Sección 3 - COMPOSICIÓN. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Se trata de una mezcla de sustancias | | |
|--------------------------------------|--|-------------|
| | Sustancia 1 | Sustancia 2 |
| Denominación química sistemática | Clorhidroxido de Aluminio | Agua |
| Rango de concentración | 50 % aprox como Al ₂ (OH) ₅ Cl ₂ ,5H ₂ O | 50% aprox |
| Número CAS | 12042-91-0 | 7732-18-5 |

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 60 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Obtener atención medica sino se siente bien. |
| Ingestión | No provocar el vómito. Dar grandes cantidades de agua. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica. Lleve la etiqueta del producto. |
| Notas especiales para el médico tratante | Producto ácido. Irritante. Uso de guantes de Nitrilo o látex |

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

| | |
|--|--|
| Agentes de extinción adecuados | No es combustible, si los envases están cerca del fuego, se debe aplicar agua para enfriarlos. Tener en cuenta que el 50% del producto es agua. Polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma. |
| Agentes de extinción inapropiados | Fuerte corriente de agua puede dispersar el fuego. |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | Cloruro de hidrogeno, cloruros básicos de aluminio. Óxidos de aluminio. En contacto con metales, los corroe, liberando gas Hidrogeno, inflamable. |
| Peligros específicos asociados | El Cloruro de hidrogeno liberado. En contacto con metales libera gas Hidrogeno, inflamable. |
| Métodos específicos de extinción | Emplee espray de agua o niebla para refrigerar envases expuestos al calor. |
| Precauciones para personal de emergencia | 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. |

| VERSION | Fecha | Realizado por |
|---------|----------|---------------|
| 005 | 10/02/25 | RM |

| | |
|--|---|
| 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 recupere el líquido cuando sea posible. Recoja el líquido en un recipiente adecuado o absórbalo con un material inerte. (Ej: Vermiculita, arena seca, tierra, cal o carbonato de sodio) y colóquelo en un recipiente de desechos químicos, y disponga de acuerdo a la legislación local vigente. Consultar a autoridades pertinentes |
| Medidas adicionales de prevención de desastres | Si el producto se está evaporando a causa de temperatura elevada, utilice agua pulverizada para dispersar los vapores, para proteger al personal de los vapores ácidos. |

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

| | |
|---|---|
| Manipulación | |
| 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, no exponerlo a sol directo. |
| Prevención 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. |
| Almacenamiento | |
| 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 | En contacto con metales puede liberar hidrogeno. |

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

| | |
|---|--|
| Concentración máxima permisible | OSHA - Valor límite de Exposición: 2,0 mg / m ³ , de sales solubles medidos como Aluminio (Al). |
| Elementos de protección personal | |
| Protección respiratoria | Respiradores Personales: (Aprobados por NIOSH) Si el límite de exposición es excedido y los controles de ingeniería no son factibles, un respirador de media cara con un cartucho para gases ácidos y partículas (NIOSH tipo N95 o mejor) emplee respiradores certificados, por NIOSH, UE ó IRAM. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores de atmosferas deficientes de oxígeno |
| Protección de manos | Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374)., Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado. Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso para verificar integridad. Utilice la técnica correcta para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con ese producto. Luego del uso, deseche los guantes de manera responsable cumpliendo buenas prácticas y las leyes locales vigentes. |
| Protección ojos | Mantenga una fuente de lavado de ojos y duchas de emergencias en el área de trabajo. Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o careta completa donde es posible que ocurran salpicaduras . |
| 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 |
| Medidas de ingeniería | Sistema de ventilación: un sistema de ventilación local y/o general es recomendado para las exposiciones de empleados por debajo de los Límites de Exposición Aérea. La extracción local es generalmente preferida porque se pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo en el área de trabajo general. |

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

| VERSION | Fecha | Realizado por |
|---------|----------|---------------|
| 005 | 10/02/25 | RM |

| | |
|--|--|
| Estado físico | Líquido, solución acuosa |
| Fórmula | Al ₂ (OH) ₅ Cl ₂ ·5H ₂ O |
| Peso molecular: | 174.4 g/mol (anhidro). 219,4 g/mol (2,5 hidratado) |
| Forma en que se presenta | Líquida, en Envases Plásticos |
| Olor | Inodoro, característico, muy tenue |
| pH (15 activo %p-v) | 3,0-5,0 |
| Punto de fusión y congelamiento | -4 °C |
| Punto de ebullición | 101 °C |
| 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. |
| Solubilidad | Miscible en 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. |
| Condiciones que se deben evitar | Sin información disponible. |
| Materiales incompatibles | Con metales puede desprender hidrogeno, con Álcali puede precipitar hidróxido de aluminio |
| Productos de descomposición peligrosos | ninguno |

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 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 |

| VERSION | Fecha | Realizado por |
|---------|----------|---------------|
| 005 | 10/02/25 | RM |

| | |
|--|----------|
| | vigente. |
|--|----------|

SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

| | |
|--|--|
| Regulaciones | No esta clasificado como material peligroso. no regulado por DOT, TDG (Canadá), ADR, IMO/IMDG, IATA |
| 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 | Resolución N° 801/15 - Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT) |
|-------------------------|---|

SECCION 16: INFORMACION ADICIONAL

| | |
|--|--|
| Referencias: | New Jersey Department of Health EOHAP PO Box 368 Trenton, NJ 08625-0368 (609) 984-2202 www.nj.gov/health/rtkweb http://www.nj.gov/health/eoh/rtkweb/ 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 |
| <p>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.</p> | |

| VERSION | Fecha | Realizado por |
|---------|----------|---------------|
| 005 | 10/02/25 | RM |