

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDROXIDO DE ALUMINIO

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto	: Hidróxido de Aluminio
Nombre Químico	: Trihidróxido de aluminio, hidróxido de aluminio (III).
Formula Química	: Al(OH) ₃
Proveedor	: MERCATOR GROUP
Dirección casa matriz	: Rm 502B, Bld 7, Lane 3088, Gonghexin RD, Jing'an District, Shanghai 200072, China. Tel : 021-66289087,66289060.
Sucursal Chile	: Cerro Colorado 5030, Las Condes, Santiago, Chile. Tel : +562 25398004, +569 90788419.
Fecha de vigencia	: Actualizada a enero 2019
Fono de emergencia	: (56-9) 9650 0028
Sitio Web	: www.mercator-group.com
Uso previsto del producto	: Sólo para uso industrial

Sección 2: Identificación de los riesgos

- 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:
Este material no es considerado peligroso por la OSHA, según estándar de comunicación, OSHA 29 CFR 1910.1200.
- 2.2 Elementos de la etiqueta GHS:
Palabra de advertencia : Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- 2.3 Consejos de prudencia
Prevención : Observar buenas prácticas de higiene industrial.
Respuesta : Lávese las manos después de manipular.
Almacenamiento : Almacenar lejos de materiales incompatibles.
Eliminación : No disponible.
- 2.4 Efectos potenciales sobre la salud
Las siguientes afirmaciones resumen los efectos sobre la salud que generalmente se esperan en casos de sobreexposición. Las situaciones específicas del usuario deben ser evaluadas por un individuo calificado. Puede encontrar información adicional sobre la salud en la Sección 11.
- 2.4.1 Riesgos físicos : No clasifica
2.4.2 Peligros para la salud : No clasifica
2.4.3 Peligros medio ambiente : No clasifica
- 2.5 Riesgos no clasificado : Ninguno conocido
- 2.6 Información suplementaria : Contacto directo: Puede causar irritación de los ojos y la piel.
Polvo: El polvo en suspensión puede causar irritación del tracto respiratorio superior

Sección 3: Composición/Ingredientes

3.1 Sustancias

Nombre	Nombre Químico	Cas N°	Concentración
Hidróxido de Aluminio	Al(OH) ₃	21645-51-2	> 90 %
AGUA	H ₂ O	7732-18-5	< 10 %
Hidróxido de Sodio	NaOH	1310-73-2	≤ 0,5 %

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDROXIDO DE ALUMINIO

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

- Notas generales : No se requiere atención médica inmediata; Se recomienda el movimiento de la persona expuesta desde el área al aire fresco; Se recomienda quitar y disponer la ropa y los zapatos de la persona.
- Inhalación : Remover al aire fresco. Compruebe si hay vías respiratorias claras, respiración y presencia de pulso. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Afloje cualquier ropa ajustada en el cuello o el pecho. Proporcionar resucitación cardiopulmonar a personas sin pulso o respiración. Consulte a un médico.
- Contacto con la piel : Lavar con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla o persiste.
- Contacto con los ojos : Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 20 minutos. Consulte a un médico inmediatamente.
- Ingestión : En caso de ingestión, diluir con agua potable. Recomiende cantidades de hasta 30 ml (~ 1 onza) en niños y 250 ml (~ 9 onzas) en adultos. Nunca le dé nada por la boca a una víctima que esté inconsciente o tenga convulsiones. NO inducir el vómito. Consulte a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Proporcionar medidas de apoyo generales y tratar sintomáticamente.

Sección 5: Medidas para extinción de incendios

- Agentes de extinción : Usar agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos. Aleje los recipientes no dañados del calor o las llamas, si es posible. Use métodos y materiales de lucha contra incendios que sean apropiados para el fuego circundante.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego : No dirija un chorro sólido de agua o espuma hacia el material fundido en combustión; esto puede causar salpicadura y extender el fuego. Use agua nebulizada para enfriar recipientes calientes. Los bomberos y otros expuestos deben usar aparatos de respiración autónomos.
- Peligros específicos derivados del producto químico. : Calentar el material a más de 200 °C (392 °F) dará como resultado una liberación repentina de vapor de agua (vapor).
- Equipos de protección personal para combatir el fuego. : Los bomberos deben usar aparatos de respiración aprobados, de presión positiva, autónomos y ropa de protección completa cuando sea apropiado.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material : Evita generar polvo. Recuperar los derrames para su reutilización. Recoger mecánicamente.
- Equipo de protección personal : Use la protección personal recomendada en la sección 8.
- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente : No se requieren precauciones ambientales especiales.
- Métodos de limpieza : Aislar el área. Consulte la Sección 7, Manejo para precauciones adicionales. Evitar que personal innecesario y desprotegido ingrese al área. Mantener contra el viento de derrame. Ventilar el área de fuga o

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDROXIDO DE ALUMINIO

derrame. Utilizar Equipo de seguridad adecuado. Para obtener información adicional, consulte la Sección 8, Controles de exposición y protección personal.

Métodos de eliminación de desechos : Disponer en vertederos autorizados, según la legislación vigente.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- Recomendaciones técnicas : No entrar en contacto con los ojos, sobre la piel, sobre la ropa. Evite respirar el polvo. No lo tragues. Lavar a fondo después de la manipulación. Mantener el recipiente cerrado.
- Precauciones a tomar : Use equipo de protección personal.
- Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas : Se espera que la ventilación general (mecánica) de la sala sea satisfactoria cuando se almacena este producto y manejado en equipo cerrado.
- Condiciones de almacenamiento : Mantener alejado de materiales incompatibles. Debe estar debidamente etiquetado, la cual debe contener nombre del material. Mantenga el recipiente bien cerrado y almacenado en un lugar ventilado y fresco. No almacenar por encima de 25°C (Consulte la Sección 10 de la HDS).

Sección 8: Control de exposición/protección personal

8.1 Límite de Exposición

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Hidróxido de Aluminio (Cas 21645-51-2)	TWA	3 mg/m ³	Fracción respirable
		10 mg/m ³	Fracción inhalable

8.2 Controles de ingeniería apropiados : Use con ventilación adecuada para cumplir con los límites enumerados en la Sección 8.1.

8.3 Protección Personal

- Protección respiratoria : Use la protección respiratoria aprobada según lo especifique un prevencionista de riesgo u otro profesional calificado si las concentraciones exceden los límites que se detallan en la Sección 8.1. Protección respiratoria sugerida.
- Guantes de protección : Aunque este producto no presenta un problema importante para la piel, minimice la contaminación de la piel siguiendo las buenas prácticas industriales. Se recomienda el uso de guantes protectores. Consulte al fabricante de guantes / ropa para determinar el tipo de guantes / ropa adecuados para una aplicación determinada.
- Protección de la vista : Use gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel : Aunque este producto no presenta un problema importante para la piel, minimice la contaminación de la piel siguiendo las buenas prácticas industriales. Lavar la piel contaminada a fondo después de la manipulación.
- Otros equipos de protección : Baño de ojos y ducha de seguridad

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDROXIDO DE ALUMINIO

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto	:	Sólido; Polvo cristalino blanco tostado
Olor	:	Olor cáustico
Formula molecular	:	Al(OH) ₃
pH (Suspensión en agua)	:	10
Punto de fusión	:	200 °C (392°F) Descomposición
Punto y rango de ebullición	:	No aplica
Punto de inflamación	:	No aplica
Tasa de Evaporación	:	No aplica
Inflamabilidad:	:	No aplica
Presión de vapor	:	No aplica
Densidad del vapor	:	No aplica
Densidad relativa	:	No determinada
Solubilidad	:	Insoluble
Autoignición	:	No aplica
Viscosidad	:	No aplica

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Posibilidad de reacción peligrosa	:	La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones a evitar	:	Calentar el material a más de 200 °C (392 °F) dará como resultado una liberación repentina de vapor de agua (vapor). Se deben tomar precauciones para disipar el vapor y cualquier presión que pueda generarse. Un aumento repentino de la presión podría causar daños o una explosión en el equipo cerrado.
Incompatibilidad (materiales a evitar)	:	Se debe almacenar alejado de Ácidos fuertes y bases fuertes.
Productos peligrosos descomposición	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Efectos en la salud asociados con los ingredientes.

Hidróxido de aluminio	:	Bajo riesgo para la salud por inhalación. Generalmente se considera biológicamente inerte.
Hidróxido de sodio	:	Puede causar irritación severa y quemaduras en los ojos, la piel y el tracto respiratorio superior. Contacto con los ojos: puede causar quemaduras corrosivas y lesiones permanentes (incluida la ceguera). Contacto con la piel: Puede causar quemaduras corrosivas y lesiones permanentes. Sobreexposiciones crónicas: Puede causar daños al tracto respiratorio. Ingestión: Puede causar irritación severa y quemaduras del tracto gastrointestinal.

11.2 Efectos en la salud asociados con los compuestos formados durante el procesamiento.

No se espera que se formen compuestos nuevos / adicionales durante el procesamiento.

11.3 Información sobre posibles vías de exposición.

Contacto con los ojos	:	Contacto directo	:	Puede causar irritación de los ojos.
Contacto con la piel	:	Contacto directo	:	Puede causar irritación de la piel.
Polvo de inhalación	:		:	Puede causar irritación del tracto respiratorio superior.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDROXIDO DE ALUMINIO

Ingestión : Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.

11.4 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.

11.5 Información sobre efectos toxicológicos.

Componentes	Especie	Resultado
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)		
Dérmico		
LD50	Conejo	1350 mg / kg
Otro		
LD50	Ratón	40 mg / kg

11.6 Toxicidad aguda

Corrosión / irritación de la piel : No corrosivo. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.7 Lesiones oculares graves /irritación de ojo

El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

11.8 Sensibilización respiratoria o cutánea.

Sensibilización respiratoria : No es un sensibilizador respiratorio. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea : No disponible.

Mutagenicidad de células germinales : No contiene ningún ingrediente listado como mutágeno. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad : No clasificado. No contiene ningún ingrediente listado como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción : No contiene ingredientes listados como tóxicos para la reproducción. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Vías de exposición : Inhalación. Ingestión. Contacto con la piel. Contacto visual.

Peligro por aspiración : No es un peligro por aspiración.

Efectos crónicos : Según los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Información adicional : Ninguna conocida.

11.9 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición individual

No clasificado. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.10 Toxicidad específica de órganos diana – repetida exposición

No clasificado. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sección 12: Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad

No se espera que este material sea dañino para la vida acuática.

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No se espera que el producto sea biodegradable.

12.3 Potencial bioacumulativo.

El producto no es bioacumulable.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDROXIDO DE ALUMINIO

12.4 Movilidad en el suelo

No se considera móvil.

12.5 Movilidad en general

No se considera móvil.

12.6 Otros efectos adversos

No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento de la capa de ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, alteración endocrina, potencial de calentamiento global).

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

13.1 Instrucciones de eliminación Reutilizar o reciclar material siempre que sea posible.

Si la reutilización o el reciclaje no es posible, la eliminación debe hacerse de acuerdo con las regulaciones locales o gubernamentales.

13.2 Regulaciones locales de disposición.

Disponer de acuerdo con todas las normativas aplicables.

13.3 Residuos de los residuos /productos no utilizados

Desechar de acuerdo con las normativas locales.

13.4 Envases contaminados

Desechar de acuerdo con las normativas locales.

Sección 14: Información sobre transporte

14.1 Información general de envío

Información básica de envío

Nombre de envío adecuado : No regulado
Nivel de riesgo : No aplica
Grupo de embalaje : No aplica

Notas generales de envío

- 14.1.1 Cualquier informe según las Regulaciones de Mercancías Peligrosas de la IATA publicado en el año en curso si es necesario.
- 14.1.2 Cuando esté "No regulado", ingrese la clasificación de carga, el Número de SDS y el Nombre del producto en la documentación de envío.

14.2 Descargo de responsabilidad

Esta sección proporciona información básica de clasificación y, cuando corresponde, información con respecto a regulaciones modales específicas, peligros ambientales y precauciones especiales. De lo contrario, se presume que la información no está disponible / no es relevante.

Sección 15: Normas vigentes

15.1 Inventarios internacionales

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDROXIDO DE ALUMINIO

País	Nombre de la regulación de inventarios	Vigencia (Si/No)*
Australia	Inventario australiano de sustancias químicas (AICS)	Yes
Canada	Lista de sustancias domésticas (DSL)	Yes
Canada	Lista de sustancias no domésticas (NDSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)	Yes
Europe	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes	Yes
Europe	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
Japan	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS)	Yes
Korea	Lista de sustancias químicas existentes (ECL)	Yes
New Zealand	Inventario de Nueva Zelanda	Yes
Philippines	Inventario filipino de sustancias químicas y sustancias químicas (PICCS)	Yes
United States	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Yes

Nota: Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de inventario administrados por los países gobernantes.

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de la inclusión en el inventario administrado por el país o países gobernantes.

Sección 16: Otras informaciones

Producto sólo para uso Industrial

La información que se entrega en esta HDS, fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las hojas de seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborado de buena fe por personal técnico.

16.1 Otra información

Clave / Leyenda:

AICS	:	Inventario australiano de sustancias químicas
CAS	:	Servicios químicos abstractos
CFR	:	Código de Regulaciones Federales de
DSL	:	Lista de sustancias domésticas (Canadá)
CE	:	Concentración efectiva
ED	:	Dosis efectiva
EINECS	:	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
ENCS	:	Japón - Sustancias químicas existentes y nuevas
LC	:	Concentración letal
LD	:	Dosis letal
NDSL	:	Lista de sustancias no domésticas (Canadá)
OSHA	:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional