

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ALUMINIO Y AMONIO

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

1) Nombre de la sustancia química.

Alumbre de Amonio.

2) Otros medios de identificación.

Alumbre de amonio

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

Purificación de agua para beber, coloración e impresión de textiles, fabricación de: pigmentos, lacas, gemas artificiales, papel, goma vegetal, cementos para porcelana y mármol. Retardantes de fuego, curtido, recubrimiento electrolítico del cobre, clarificación de albercas.

4) Datos del proveedor o fabricante.

Empresa : Kemiker

Correo : contacto@kemiker.com

Teléfonos : (222) 2 35 17 38 (222) 2 86 09 09

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

Teléfono : (52-55)5575-0838 (SETIQ)

Días de atención : Todo el año.

Horario de atención : Las 24 horas del día.

Servicios que ofrece : Información técnica para atender emergencias derivadas de la transportación.

Establece una red de comunicación abierta con todos los involucrados en la Atención de emergencias.

Es enlace entre otros organismos de auxilio, como CHEMTREC de los Estados Unidos.

Elabora y distribuye diversos materiales de apoyo para el manejo seguro de Productos Químicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ALUMINIO Y AMONIO

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

1) Clasificación de la sustancia química.

Palabra de advertencia: Atención

Clasificación de riesgos NFPA: salud: 1 inflamabilidad: 0 reactividad: 0

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:



Código de Identificación H y sus indicaciones de peligro.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H315: Provoca irritación cutánea.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Código de Identificación P y sus indicaciones de prudencia.

P102: Manténgase fuera del alcance de los niños.

P202: No manipule la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

3) Otros peligros que no contribuyen a la clasificación:

En condiciones normales ninguno.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

1) Sustancia

Identidad química de la sustancia:

Alumbre de Amonio

Formula

$\text{NH}_4\text{Al}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

$\text{AlH}_4\text{NO}_8\text{S}_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

LMPE (PPT, CT, P):

N/A

No. CE

232-055-3

No. CAS

7784-26-1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ALUMINIO Y AMONIO

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

1) Descripción de los primeros auxilios.

Inhalación.

Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Evitar el método boca a boca. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención medica inmediatamente.

Contacto con la piel.

Retirar la ropa ya calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención medica inmediatamente.

Contacto con los ojos.

Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos, levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención medica inmediatamente.

Ingestión.

Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir al vomito. Si este se presenta en forma natural, suministre más agua. Buscar atención medica inmediatamente.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea. Puede irritar las vías respiratorias

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Nota para el médico.

Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, Realice endoscopías en todos los casos donde se sospecha ingestión de hidróxido de sodio. En casos de severa corrosión esofágica, se debe considerar el uso de dosis terapéuticas de esteroides. Se requieren además medidas generales de sostén con verificación continua del intercambio de gases, equilibrio ácido base, electrolitos e ingestión de fluidos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ALUMINIO Y AMONIO

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

1) Medios de extinguir incendios.

Medios de extinción adecuados: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua nebulizada. Arena.

Medios de extinción inadecuados: No utilizar chorro directo de agua.

Fuegos vecinos: Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

2) Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

El fuego puede provocar emanaciones de:

Óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno

Productos peligrosos de la combustión: En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Protección en caso de incendio: No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

Procedimientos especiales: Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

Otros datos: Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

1) Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

VENTILACIÓN: Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo

PROTECCION RESPIRATORIA: Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial

PROTECCION DE OJOS: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ALUMINIO Y AMONIO

PROTECCION DE LA PIEL: Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

2) Precauciones relativas al medio ambiente.

No tirar los residuos por el desagüe.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).

Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiquetada antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Evitar la formación de vapores o neblinas.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor, ignición y de acción directa de los rayos solares. Separar de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente.

3) Usos específicos finales.

Purificación de agua para beber, coloración e impresión de textiles, fabricación de: pigmentos, lacas, gemas artificiales, papel, goma vegetal, cementos para porcelana y mármol. Retardantes de fuego, curtido, recubrimiento electrolítico del cobre, clarificación de albercas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

1) Parámetros de control.

Límite máximo permisible de exposición promedio p
en tiempo:

2 mg/m³

2) Controles técnicos apropiados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ALUMINIO Y AMONIO

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal.

Protección de los ojos y la cara: gafas de seguridad para químicos con protección lateral y protector facial completo si el contacto directo con el producto es posible.

Protección de la piel: guantes, botas de caucho, ropa protectora de cloruro de polivinilo, nitrilo, butadieno, viton, neopreno/butilo, polietileno, teflón o caucho de butilo.

Protección Corporal.

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria: respirador con filtro para vapores ácidos.

3) Control de exposición ambiental: No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

1) Aspecto Forma:	Solido
2) Color:	Incoloro
3) Olor:	Inodoro
4) Umbral olfativo:	N/A
5) pH:	Aprox. 2.6 a 100 g/L 25°C
6) Punto de fusión:	93°C
7) Punto inicial de ebullición el intervalo de ebullición:	200°C a 1.013 hPa
8) Punto de inflamación:	N/A
9) Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles
10) Inflamabilidad (sólido, gas):	Sin datos disponibles
11) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos:	N/A
12) Presión de vapor:	Sin datos disponibles
13) Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
14) Densidad:	Sin datos disponibles
15) Solubilidad en agua:	150 g/L a 20°C
16) Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ALUMINIO Y AMONIO

17) Temperatura de auto-inflamación:	Sin datos disponibles
18) Temperatura de descomposición:	>100°C
19) Viscosidad:	Sin datos disponibles
20) Propiedades explosivas:	No clasificado/a como explosivo/a
21) Propiedades comburentes:	Sin datos disponibles

2) Otra información adicional:

Temperatura de ignición:	N/A
Densidad aparente:	Aprox. 700-800 Kg/m ³

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

1) Reactividad.

Véase punto 3

2) Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendada

3) Posibilidad de reacciones peligrosas.

Información no disponible.

4) Condiciones que deben evitarse.

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas

5) Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

6) Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio véase sección 5

7) Otros productos de descomposición peligrosos.

Humos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad oral aguda.

Información no disponible

Inhalación.

Información no disponible

Cutáneo.

Información no disponible

Corrosión o irritación en la piel.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ALUMINIO Y AMONIO

Información no disponible

Lesiones o irritación ocular graves.

Información no disponible

Sensibilización respiratoria o cutánea.

Información no disponible

Mutagenicidad en células germinales.

Información no disponible

Carcinogenicidad.

Información no disponible

Toxicidad para la reproducción.

Información no disponible

Teratogenicidad.

Esta información no está disponible

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única.

Esta información no está disponible

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas.

Esta información no está disponible

Peligro de aspiración.

Esta información no está disponible.

Información Adicional

Disminución de la presión arterial, colapso, alteraciones del sistema nervioso central, espasmos, estados narcóticos, parálisis respiratoria, hemólisis a partir de 4000 mg de aluminio.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

1) Toxicidad.

Información no disponible

2) Persistencia y degradabilidad.

Información no disponible

3) Potencial de bioacumulación.

Información no disponible

4) Movilidad en el suelo.

Información no disponible

5) Otros efectos adversos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ALUMINIO Y AMONIO

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

1) Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE, así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

IATA

Producto no peligroso según los criterios de reglamentación del transporte

IMDG

Producto no peligroso según los criterios de reglamentación del transporte

ADR/RID

Producto no peligroso según los criterios de reglamentación del transporte

ADN

No relevante

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Esta hoja de seguridad cumple con la normatividad legal de México: NOM-018-STPS-2015, el reglamento (CE) No. 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH), en su forma enmendada. Reglamento (CE) No. 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 16 de diciembre de 2008 relativo a la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, en su forma enmendada. Directiva 67/548/CEE del Consejo del 27 de junio de 1967, relativa a la

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ALUMINIO Y AMONIO

aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, en su forma enmendada.

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN
Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.**

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. Esta no es intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.