



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Leer cuidadosamente esta hoja de seguridad para que conozca y comprenda los riesgos asociados al producto. La presente ha sido condicionada bajo el formato que cumple con la Nch 2245:2015.

Sección 1: Identificación del producto químico

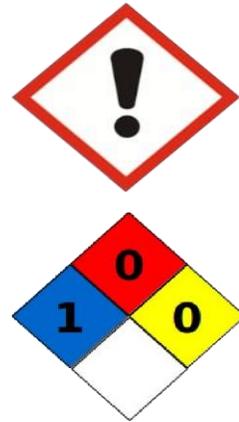
Identificación del producto químico	Sulfato de Amonio
Usos recomendados	Se utiliza como floculante y, además, como un reactivo en purificación de ácidos (siempre que las proteínas sean solubles en medio básico y con presencia de NaCl o cloruro potásico), en agricultura es usado ampliamente.
Nombre del proveedor	Oregon Chem Group SPA
Dirección del proveedor	Av. Las Industrias 2610, Conchalí
Numero de teléfono de emergencia en Chile	133
Numero de información toxicológica en Chile	Cituc 56226353800
Dirección electrónica del proveedor	www.oregonchem.com

Sección 2: Identificación de los peligros

* Clasificación según Nch 382 : No clasificado.

- * Distintivo según Nch 2190 : No clasificado.
- * Clasificación según SGA (GHS) : Toxicidad oral.* Etiqueta SGA :

- * Señal de seguridad según Nch 1411/4 : Azul (salud)= 1, rojo(inflamabilidad)= 0, amarillo (reactividad)=0.



- * Descripción de peligros: H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión, irritante a los ojos y sistema respiratorio.

Sección 3: Composición/información sistémica de los componentes *

Fórmula química: $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$.

- * Nombre común o genérico: Sal diamónica del ácido sulfúrico.* Nº CAS: 7783-20-2.

Sección 4: Primeros auxilios

- * Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco, si la respiración es difícil, dar oxígeno, obtener atención médica.
- * Contacto con la piel: En caso de contacto, lave con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados.
- * Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico.



- * Ingestión: Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente, no inducir vómito, en todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.
- * Efectos agudos previstos / Efectos retardados previstos: No aplica.
- * Síntomas/ efectos mas importantes: Irritación de las vías respiratorias.
- * Protección de quienes brindan los primeros auxilios, notas específicas para el médico tratante: Realizar tratamiento sintomático.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

- * Agentes de extinción: Utilizar polvo químico seco, agua en forma de aerosol o niebla y espuma química o anhídrido carbónico. * Agentes de extinción inapropiados: No aplica.
- * Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica: Si accidentalmente se mezcla con óxidos como el clorato de potasio, nitrato de potasio o nitrito de potasio, hay un riesgo de explosión durante el incendio.
- * Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: Rociar con agua para enfriar sector no afectado.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- * Precauciones personales: Evitar la dispersión de polvo en el ambiente.
- * Equipos de protección personal y procedimientos de emergencia: Ropa de seguridad, Lentes de seguridad, guantes, máscara con filtro para vapores orgánicos.
- * Precauciones medioambientales: No permitir el paso al sistema de desagües.
- * Métodos y materiales de contención: No tocar los recipientes dañados ni el material derramado sin protección adecuada.
- * Confinamiento y/o abastecimiento: Utilizar diques si es necesario.



* Métodos y materiales de limpieza, recuperación neutralización, disposición final: Depositaren recipientes apropiados con cierre hermético, cerrados, limpios, secos y etiquetados. Si es necesario neutralice los residuos con disolución diluida de carbonato de sodio. * Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales): No aplica.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- * Precauciones para la manipulación segura: Mantener envases cerrados y en lugar fresco, alejado de fuentes de calor.
- * Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. * Otras precauciones: Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, beber, ni comer en el sitio de trabajo.
- * Prevención del contacto con sustancias incompatibles: Mantener los recipientes en un cuarto seguro separado, lejos de fuentes del calor, agentes oxidantes o ácidos.
- * Condiciones de almacenamiento seguro: Mantener los recipientes en un lugar fresco y ventilado.
- * Sustancias y mezclas incompatibles: Agentes oxidantes o ácidos.
- * Material de envase y embalaje recomendado: Envases sellados otorgado por el fabricante, con etiqueta visible.

Sección 8: Control de exposición / protección personal

- * Concentración máxima permisible: Límites permisibles ponderado (LPP) y absoluto (LPA) TLV 5 mg/m³ respirable; 10 mg / m³ polvo total.
- * Elementos de protección personal:
- * Protección respiratoria: Mascarilla para polvo.
- * Protección para las manos: Guantes de protección corrientes.



- * Protección de ojos: Anteojos de seguridad.
- * Protección de piel y cuerpo: Usar ropa cerrada, botas de caucho de butilo.
- * Medidas de ingeniería para reducción de exposición: Se debe tener una ventilación adecuada para mantener los niveles de polvo por debajo de los límites de exposición aplicables, estaciones lavaojos, fregaderos y duchas deben estar disponibles cerca al área de trabajo.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas *

Estado físico: Sólido.

- * Apariencia, color, olor: Sólido blanco inodoro.
- * Concentración: 99,5 %.
- * pH: 7,5 – 8,5.
- * Temperatura de ebullición: No disponible.
- * Punto de inflamación: No aplica.
- * Temperatura de autoignición: No aplica.
- * Límites de inflamabilidad: No aplica.
- * Presión de vapor: No aplica.
- * Densidad relativa del vapor: No aplica.
- * Densidad: 1,24 g/mL.
- * Solubilidad en agua y otros solventes: 76 g/100 ml en agua.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- * Estabilidad química: El producto es estable en condiciones normales.
- * Condiciones que se debe evitar: Altas temperaturas
- * Materiales incompatibles: Reacciona con agentes oxidantes y bases fuertes.



- * Productos peligrosos de la descomposición: Cuando es altamente calentado, la sustancia se desintegra junto con fundir, liberando amoníaco, este lentamente se transforma en ácido sulfúrico fundiendo entre 145 - 147 °C (El producto sólido).

Sección 11: Información Toxicológica

- * Toxicidad aguda (LD50, LC50): Oral, LD 50 rata = 3000 mg/kg.
- * Irritación/corrosión cutánea: Irritante.
- * Lesiones oculares graves/irritación ocular: Causa irritación ocular.
- * Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede causar irritación de las vías respiratorias.
- * Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: No disponible.
- * Carcinogenicidad: No disponible.
- * Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, repetida: No aplica.
- * Peligro por inhalación: No aplica.

Sección 12: Información ecológica

- * Eco toxicidad (EC, IC, LC): Aves: No disponible, Algas: No disponible, Daphnias: EC50: 35,5 mg/L (Cálculo FAO) Lombrices: No disponible, Peces: CL50: 95,5 mg/L (Cálculo FAO). * Persistencia / degradabilidad: Biodegradable.
- * Potencial bioacumulativo: No acumulativo en prácticas normales de aplicación para la agricultura.
- * Movilidad en suelo: No disponible.

Sección 13: Información sobre disposición final

- * Métodos recomendados para la disposición final segura: Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado en una instalación de eliminación de residuos adecuadas y



aprobadas, el procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos, eliminar de acuerdo a las leyes locales.

Sección 14: Información sobre transporte

- * Regulaciones: Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
- * Numero NU: No aplica.

Sección 15: Información reglamentaria

- * Regulaciones Nacionales: D.S. 594/99 del Ministerio de Salud "Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo".

NCh 2245/Of.2003 "Sustancias químicas - Hojas de datos de seguridad – Requisitos". NCh 2245:2015 "Hoja de datos de seguridad para productos químicos - contenido y orden de las secciones."

- * Regulaciones Internacionales: No disponible.* Marca en etiqueta: No aplica.

Sección 16: Otras Informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

