

ASEPTIC - FERM *(Bisulfito de Amonio 70%)*

| IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR:

Nombre del Producto Aseptic Ferm- Bisulfito de Amonio 70%

Proveedor: Químicos Industriales SA – Av Maza 4019 – Gutiérrez – Maipú – Mendoza - Argentina

Teléfono: (+54 9) 261 4930932 Fax : (+54 9) 2614930888

En caso de emergencia química,

Mendoza: Hospital de Niños Humero Notti **San Juan:** Hospital Rawson

Tel. 0261-4450045

Tel. 0264-4224005/4204022

Hospital Lagomaggiore

Buenos Aires: Hospital Francés

Tel. 0261-4259700/03

Tel. 011- 4866 2546

| COMPOSICIÓN / INGREDIENTES:

Nombre Químico: Bisulfito de Amonio

Fórmula Química: NH_4HSO_3

Sinónimos: Sulfito ácido de Amonio, Sulfito

Hidrógeno de Amonio.

Nº CAS: 10192-30-0

| IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS:

Marca en etiqueta: Clase 8, NCh 382 Of2004.

Clasificación de riesgos del producto químico: Sustancia tóxica si se ingiere o inhala.

Clase II, moderadamente peligroso. Resolución SAG 2196.

a) Peligro para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una sola vez): los síntomas se pueden parecer a aquellos que se presentan por ingestión aguda.

Inhalación: Irrita el tracto respiratorio, los síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar, puede causar alergias a personas sensibles.

Contacto con la piel: Puede causar irritación a la piel y posibles quemaduras especialmente en la piel húmeda.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación a los ojos y posible conjuntivitis.

Contacto es irritante y puede provocar conjuntivitis, úlceras o enturbiamiento de la córnea

Ingestión: Puede causar irritación gástrica por liberación de ácido sulfuroso. Una reacción asmática puede ocurrir luego de la ingestión. Grandes dosis puede resultar en náuseas, vómitos, diarrea, dolores abdominales, disturbios circulatorios y depresión en el sistema nervioso central y posibles quemaduras.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No está disponible.

FICHA DE SEGURIDAD

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición del producto Personas con asma y problemas respiratorios y en aquellas de piel sensible.

b) Peligros para el medio ambiente: Riesgos potenciales por contaminación son bajos sí el producto es usado en dosis recomendada y aplicado en forma adecuada.

c) Peligros especiales del producto: El producto en presencia de ácidos y agua libera dióxido de azufre, el cual es conocido por su toxicidad y es altamente corrosivo. Evitar respirar los gases por descomposición.

| MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si se respira con dificultad administrar oxígeno. Buscar atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica. Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del producto. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Inducir el vómito inmediatamente con la supervisión de personal médico. Si está inconsciente no dar a beber nada. Buscar atención médica inmediatamente. Notas para el médico tratante: Sin información.

| MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO:

Agentes de extinción: No se considera un riesgo de incendio. Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego circundante Se puede usar la mayoría de agentes extintores. Aplicar indirectamente a fin de evitar desparramar el producto a granel y hacer que las partículas queden suspendidas en el aire.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos rociándolos con agua. Evitar empleo de lanzas de agua y contener el agua que fluye con barreras provisionales por ejemplo con tierra.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar vestimenta protectora adecuada y un equipo respiratorio autónomo de presión positiva, aprobado especialmente para áreas cerradas.

| MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS:

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Evacuar o asilar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Recoger en recipientes plásticos limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación. Usar una cortina de pulverización de agua para desviar la corriente de vapor. Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Usar ropa de protección personal apropiado como se especifica en la Sección 8, lentes de seguridad y mascara con filtro para gases. Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente: Evitar escurrimiento hacia alcantarillados y otros cursos de agua.

Métodos de limpieza: Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.

FICHA DE SEGURIDAD

| MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Recomendaciones técnicas: Se emplea en la fabricación de Sulfito de Sodio, en la decoloración de aguas servidas y efluentes de blanqueo, como pulpa química y aditivo y preservante en alimentos. Precauciones a tomar: No comer ni beber mientras se manipula el producto, cambiarse de ropa una vez terminada la jornada de trabajo, lavarse con abundante agua y jabón.

Recomendaciones sobre la manipulación segura, específicas: Evitar condiciones que pueden llevar a exposiciones de riesgo.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar seguro, fresco y seco en su envase original cerrado, que posea una buena ventilación en todo momento. Lejos de fuentes de calor y daños físicos. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados.

Embalajes recomendados y no adecuados: Son recomendados aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad. De polietileno, polipropileno, FRP, XLPE o acero inoxidable 316; observar todas las advertencias y precauciones que figuran en el producto.

| CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL:

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Evitar la acumulación de gases en el aire.

Parámetros de control:

Límites permisibles ponderados (LLP) y absoluto (LPA): D.S. 594: 4 mg/M3.

Protección respiratoria:

Si existen problemas de gases, se debe usar un respirador de rostro completo aprobado y certificado equipado con filtro para gases ácidos, polvo. Guantes de protección: Usar guantes protectores impermeables.

Protección de la vista:

Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo.

Otros equipos de protección:

Usar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia. Ventilación: Se debe contar con un lugar donde se tenga ventilación todo el tiempo, ya sea natural o forzada.

| PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Estado Físico: Líquido.

Apariencia y color: Solución de leve color amarillo, penetrante olor a SO₂.

Concentración: 44 % p/v mín

pH: 5.0 – 6.0

Temperatura de descomposición: No hay información disponible

Punto de inflamación: No es aplicable.

Límites de inflamabilidad: No es aplicable.

Temperatura de autoignición: No es aplicable.

Peligros de fuego o explosión: No es combustible.

Presión de vapor a 20°C: No hay información disponible.

FICHA DE SEGURIDAD

Densidad de vapor: No hay información disponible.

Densidad aparente: 1,2 – 1,4 gr/cc

Solubilidad en agua y otros solventes: Altamente soluble en agua, insoluble en la mayoría de los solventes orgánicos.

| ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: El producto es estable si es almacenado y manipulado según las recomendaciones dadas.

Condiciones que deben evitarse: Polvo, humedad y calor excesivo.

Incompatibilidades (materiales que deben evitarse): Cobre, Cinc y sus aleaciones: Bronce, Latón y galvanizados. Oxidantes fuertes (Nitratos, Nitritos, Cloratos), materiales ácidos y alcalinos.

Productos peligrosos de la descomposición: Generación de Anhídrido Sulfuroso, Ácido Sulfuroso, Ácido Sulfúrico.

Productos peligrosos de la combustión: Anhídrido Sulfuroso.

Polimerización peligrosa: No es aplicable.

| INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda: LD 50 oral ratas = No está disponible.

Toxicidad crónica o de largo plazo: Este producto no está registrado por NTP, IARC o regulado como cancerígeno por OSHA.

Efectos locales o sistémicos: Las personas con problemas en ojos, piel o pulmonares pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto.

Sensibilización alérgica: Efecto moderado para personas alérgicas.

| INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Inestabilidad: El producto reacciona frente a ácido y agentes oxidantes para generar sulfitos y sulfatos.

Persistencia/Degradabilidad: El producto se descompone finalmente a sulfato que es un compuesto natural de los suelos.

Bio-acumulación: No está disponible.

Efectos sobre el ambiente: Ninguno, pues su descomposición genera productos que se encuentra en los suelos y agua.

| CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL:

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos: Disponer de la sustancia, residuos y desechos en lugares aprobados por la autoridad para la eliminación de sustancias, generalmente se requiere aplicación de caliza.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados: Disponer de los envases de acuerdo con la legislación local existente. Se recomienda lavar los envases, tres veces y el agua

FICHA DE SEGURIDAD

recolectada controlar su acidez y contenido de Cobre, en caso que se requiera neutralizar las aguas y someterlas a filtración.

| INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE:

Terrestre por carretera o ferrocarril: clase 8, Grupo de embalaje III, GRENA 154

Vía marítima: clase 8, Grupo de embalaje III

Vía aérea: Información clase 8, Grupo de embalaje III, IATA/ICAO

Vía fluvial / lacustre: Información no disponible.

Distintivos aplicables NCh 2190: distintivo de seguridad 20.

Número UN: 2693

| NORMAS VIGENTES:

Normas Internacionales aplicables: Food and Agricultural Organization Regulations

Normas nacionales aplicables: NCh 2190 Of.93 Transporte de sustancia `peligrosas-

Distintivos para identificación de riesgos, NCh 382 Of.89 Sustancias peligrosas -

Terminología y clasificación general, DS 298 y 198 Transporte de cargas peligrosas, DS N°

594 Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de

Trabajo. NCh 2245 Of.2003 Sustancias químicas - Hojas de datos de seguridad -

Requisitos, Resolución 2196 SAG año 2000 Marca en etiqueta: Cuidado.

| OTRAS INFORMACIONES:

Toda la información, recomendaciones y sugerencias que aquí aparecen relacionadas con nuestro producto, están basadas en pruebas y datos confiables; sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar que el producto aquí descrito sea compatible con sus necesidades, desde el punto de vista de toxicidad y seguridad. Dado que el uso efectivo del producto por parte de terceros está fuera de nuestro control, no damos garantía expresa o implícita sobre los efectos de dicho uso, ni asumimos ninguna responsabilidad sobre el uso que terceros den al producto que aquí se describe.