



## AZUFRE POLVO MOJABLE

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: Desde Enero 2010

#### Sección 1: Identificación del Producto y del Proveedor

Nombre del producto	AZUFRE POLVO MOJABLE
Proveedor / fabricante / comercializador	ANASAC
Dirección	Camino Noviciado Norte, Lote 73-B, Lampa
Teléfono de emergencia en Chile	CORPORACION RITA CHILE- FONONO 7771994
Teléfono	4869000
Fax	4869100
Nº Registro ISP	P-97/14
Tipo de Producto	Fungicida

#### Sección 2: Información sobre la Sustancia o Mezcla

Nombre químico (IUPAC)	Sulfur, Azufre
Fórmula química	Sx
Nº CAS	7704-34-9

#### Sección 3: Identificación de los Riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190	TOXICO
Clasificación de los riesgos de la sustancia química	6.1
a) Riesgos para la salud de las personas: Efectos de una sobre-exposición Aguda (por una vez)	
Inhalación	Levemente irritante.
Contacto con la piel	Leve irritante dermal.
Contacto con los ojos	Es irritante ocular.
Ingestión	Diarrea, fatiga, cefalea, desorientación y vértigo.
Efectos de una sobre-exposición Crónica (largo plazo)	No descritos.
Condición médicas que se verán Agravadas con la exposición al producto	Afecciones pulmonares, dermatitis.
b) Riesgos para el medio ambiente	No presente peligro potencial para el ambiente.
c) Riesgos especiales del producto	No presenta riesgos especiales.

#### Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con: Inhalación	Trasladar al afectado a un lugar bien ventilado.
--	--



## AZUFRE POLVO MOJABLE

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: Desde Enero 2010

Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos.
Ingestión	No inducir el vómito. EN TODOS LOS CASOS, TRASLADAR DE INMEDIATO A UN CENTRO ASISTENCIAL, LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.
Notas para el médico tratante	No específicos para el producto.
Antídotos	No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

#### Sección 5: Medidas para Lucha Contra el Fuego

Agentes de extinción	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
Equipo de protección personal para el combate del fuego	El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión	Oxidos de azufre, óxido de nitrógeno, ácido clorhídrico, sulfuros, dióxidos y monóxido de carbono.

#### Sección 6: Medidas para Controlar Derrames o Fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	- Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. - Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)
Métodos de limpieza	Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada - Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes
Métodos de eliminación de desechos	Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

#### Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Recomendaciones técnicas	Exposición de los trabajadores: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. - Explosión: Producto no explosivo
Precauciones para manipulación	Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594  - Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo: Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo, usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.



## AZUFRE POLVO MOJABLE

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: Desde Enero 2010

Manipulación segura específica	Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto: Todas aquellas inflamables o reactivas al agua o alcalinas. Sustancias de pH extremos.
Condiciones de almacenamiento	<u>Recomendados:</u> Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso en su envase original y etiqueta visible. <u>No recomendados:</u> Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible - No recomendados: Aquellos que presenten fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

#### Sección 8: Control de Exposición / Protección Especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición.	Utilizar los elementos de protección personal recomendados
Parámetros para control específico	Límites permisibles ponderado LPP No determinados Límites permisible absoluto LPA No determinados Límite permisible temporal LPT No determinados Umbral odorífico: Olor fuerte, nauseabundo Estándares biológicos: Azufre y sulfatos Procedimiento de monitoreo : Niveles de azufre y sulfatos en contenido gástrico
Protección respiratoria	Máscara desechable
Protección de las manos	Guantes de neopreno, látex (resistentes a productos químicos).
Protección de la vista	Antiparras.
Otros equipo de protección	Traje completo de Tyvek con capucha.

#### Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	Sólido.
Apariencia y olor	Amarillo.
Concentración	80%p/v
pH	7 -8
Punto de inflamación	60°C
Temperatura de autoignición	No corresponde.
Presión de vapor	3.96 E-6 mmHg a 30,4°C
Solubilidad en agua y otros solventes	Insoluble en agua.
Corrosividad	No corrosivo.
Índice de volatilidad	No volátil.
Radioactividad	No radioactivo.

#### Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco
-------------	---



## AZUFRE POLVO MOJABLE

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: Desde Enero 2010

Condiciones que se deben evitar	Temperaturas superiores a 50°C e inferiores a 10°C
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	Corrosivos, de pH extremos menor a 2 y mayor a 11
Productos peligrosos de la descomposición	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos
Productos peligrosos de la combustión	Óxidos azufre, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, sulfuros, monóxido y dióxido de carbono.
Polimerización peligrosa	No corresponde
Manejo adecuado o inadecuado	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

#### Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda	Oral ratas > 5000 mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	No se han realizado los estudios
Efectos locales	Diarrea, fatiga y cefalea
Sensibilización alérgica	No corresponde
Efecto a corto plazo	Es irritante ocular y de las vías respiratorias
Efectos carcinogénicos	No carcinogénico
Efectos mutagénicos	No mutagénico
Toxicidad para la reproducción	No teratogénico
Vías de ingreso inhalación	No
Vías de ingreso sobre la piel	No
Vías de ingreso sobre los ojos	No
Vías de ingreso Ingestión	Si

#### Sección 12: Información Ecológica

Inestabilidad	Inestable en medio fuertemente alcalino.
Persistencia / degradabilidad	En suelos, se degrada principalmente por acción microbiológica. Permanece inmóvil en el suelo.
Bio-acumulación	Bajo potencial.
Efectos sobre el medio ambiente	No verter en ríos, canales ni fuentes de agua

#### Sección 13: Consideraciones sobre Disposición Final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos	Neutralizar con sustancias inertes. Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente
---	---



## AZUFRE POLVO MOJABLE

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: Desde Enero 2010

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados	Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje.
--	---

#### Sección 14: Información sobre Transporte

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.	
Terrestre por carretera o ferrocarril	6.1 TOXICO Calavera con tibias cruzadas.
Vía marítima	6.1 TOXICO
Vía aérea	6.1 TOXICO Calavera con tibias cruzadas.
Distintivos aplicables NCh 2190	Tóxico Calavera con tibias cruzadas.
Nº NU.	2588

#### Sección 15: Normas Vigentes

Normas internacionales aplicables	IATA - IMDG
Normas nacionales aplicables	DS 298/94- 198/00
Marca en etiqueta	CUIADO, BANDA COLOR VERDE.

#### Sección 16: Otras Informaciones

Uso específico	Fungicida
----------------	-----------

NOTA: LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. LAS OPINIONES EXPRESADAS EN ESTE FORMULARIO SON LAS DE PROFESIONALES CAPACITADOS. LA INFORMACION QUE SE ENTREGA EN EL ES LA CONOCIDA ACTUALMENTE SOBRE LA MATERIA.

CONSIDERANDO QUE EL USO DE ESTA INFORMACION Y DE LOS PRODUCTOS ESTA FUERA DEL CONTROL DEL PROVEEDOR, LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ESTE CONCEPTO. DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO ES OBLIGACION DEL USUARIO.