

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de revisión: mayo . 2006

Producto: Acoidal WG

pág. 1 de 4

**Sección 1: Identificación del producto y del proveedor**

Nombre de la sustancia química : **Acoidal WG**

Proveedor : Quimetal Industrial S.A.

Dirección : Los Yacimientos 1301 Maipú  
Santiago

Teléfono de emergencia:CITUC QUIMICO: : **(02) 247 3600**  
Fábrica Concón 56-32-267500 Fábrica Santiago 56-2-6407000  
**CITUC: 635 3800 RITA: 661 9414**

Fax : Fábrica Concón 56-32-812031 Fábrica Santiago 56-2-6407050

e-mail : No implementado. Favor usar número de emergencia.

**Sección 2: Composición / Ingredientes**

Nombre químico : Azufre

Formula química : S

Nº CAS : 7704 - 34 -9 ( 80% Azufre)

Nº NU : 1350

**Sección 3. Identificación de los riesgos**

Marca en etiqueta NCh 2190 : Clase 4.1: Sustancia sólida inflamable.

Clasificación de riesgo de la sustancia química : Clasificación IV: Producto que normalmente no ofrece peligro.  
Resolución 2196 SAG año 2.000

**a) Riesgos para la salud de las personas**

Efectos de una sobreexposición aguda ( por una vez ) : Puede causar problemas respiratorios pasajeros.

Inhalación (Azufre en polvo) : Puede causar tos, sensación de ardor traqueal y puede llegar a producir edema pulmonar.

Contacto con la piel : Puede causar irritación a la piel.

Contacto con los ojos : Puede causar irritación a los ojos, manifestandose en lagrimeo y posible conjuntivitis.

Ingestión : Este producto puede actuar como laxante, manifestandose en náuseas, vómitos.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) : Una exposición crónica a azufre elemental es generalmente reconocida como segura, pero estudios muestran que personas expuestas a dióxido de azufre frecuentemente presentan disturbios respiratorios y oftalmológicos, además de bronquitis y sinusitis crónica.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : Personas con asma y problemas respiratorios.

**b ) Riesgos para el medio ambiente** : Ninguno, aunque azufre en polvo a prolongada exposición del producto en el suelo y vegetación, puede ser dañino.

**c ) Riesgos especiales de la sustancia** : Sulfuro de hidrógeno puede ser emitido por descomposición de azufre, este puede causar depresión al sistema nervioso central, resultando en dolores de cabeza, náuseas, vértigos, salivación, inconciencia y muerte.

#### Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Remover a la víctima de la fuente de exposición. Sacar la ropa contaminada rápidamente.
Inhalación	: Mover la persona afectada al aire fresco y obtener atención médica. Si la respiración es irregular dar respiración artificial, administrar oxígeno si es necesario.
Contacto con la piel	: Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Si la irritación persiste obtener atención médica.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua clara durante 15 minutos.
Ingestión	: Nunca dar de beber o comer a una persona inconciente. Dar de beber a lo menos 2 vasos de agua o leche si se dispone. Pedir asistencia médica rápidamente.
Notas para el médico tratante	: Se puede practicar lavado gástrico con suero fisiológico 15cc/kg en aquellos pacientes que han ingerido la sustancia en un tiempo inferior a una hora.

#### Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: Ahogar el fuego para excluir aire con materiales inertes (por ej. aerosol de agua fina o neblina, vapor). Aplicar indirectamente a fin de evitar la perturbación del producto a granel y hacer que las partículas queden suspendidas en el aire. Para focos de fuego localizados utilizar dióxido de carbono o arena.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Tomar precauciones por la emisión de gases tóxicos (anhidrido sulfuroso).
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar ropa protectora adecuada y un equipo respiratorio independiente de presión positiva aprobado, especialmente para áreas cerradas.

#### Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Evitar la mezcla innecesaria mediante equipos de limpieza; evitar el aplastamiento y la creación de polvo;
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar ropa de protección y antiparras.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: La reacción con el medio ambiente es mínima si el producto se mantiene seco y frío.
Métodos de limpieza	: Retirar todo el material derramado y llevarlo a un lugar apropiado para su limpieza o eliminación. Evitar su eliminación por combustión, evitar toda fuente de ignición de chispas.
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: Eliminar los desechos de acuerdo a la reglamentación local.

#### Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: Evitar su aplicación en horas de altas temperaturas.
Precauciones a tomar	: Posee propiedades corrosivas, por lo que deben protegerse de equipos eléctricos.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: 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. No aplicar el producto en contra del viento.
Condiciones de almacenamiento	: No exponer el producto a altas temperaturas y humedad. Almacenar en un lugar fresco, seco, seguro con buena ventilación en todo momento. La rotación de lugar de almacenamiento

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	<p>puede minimizar la acidez generada en el lugar. Esta acidez puede ser la causante de corrosión de metales o materiales estructurales de concreto.</p> <p>: Son recomendados aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad. Evitar material metálico.</p>
--	--

**Sección 8 : Control de exposición / protección especial**

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Evitar la acumulación de polvo en el aire, cuyas mezclas pueden inflamarse.
Protección respiratoria	: Si existen problemas de polvo, se debe usar un respirador aprobado por la NIOSH.
Guantes de protección	: Usar guantes resistentes a ácidos y calor.
Protección de la vista	: Usar antiparras de protección para protegerse del polvo.
Otros equipos de protección	: Usar ropa de protección adecuada a la emergencia.
Ventilación	: Se debe contar con un lugar donde se tenga ventilación todo el tiempo, ya sea natural o forzada.

**Sección 9 : Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	: Sólido
Apariencia y olor	: Microgránulos de color café claro.
Concentración	: 80%
pH concentración y temperatura	: 8,5 - 9,5
Punto de inflamación	: 207,2°C
Temperatura de descomposición	: No exponer sobre 200°C
Temperatura de Autoignición	: Superficie no perturbada (liquida): 248-281°C Nube de polvo en el aire (partículas de azufre): 190°C* *datos para azufre puro.
Peligros de Fuego o Explosión	: Presenta peligro de fuego y explosión, los cuales se ven aumentados por la existencia de partículas pequeñas en el aire.
Presión de vapor a 25° C.	: No aplicable
Densidad aparente	: 0,84 - 0,89 g/cc
Solubilidad en agua y otros solventes	: Insoluble en agua y en la mayoría de los solventes orgánicos conocidos. Medianamente soluble en sulfuro de carbono.

**Sección 10 : Estabilidad y reactividad**

Estabilidad	: No produce reacción rápida con el aire o el agua en ausencia de iniciadores, pero es corrosivo cuando está humedo o mojado. Inestable en presencia de agentes oxidantes fuertes, formando dióxido de azufre.
Condiciones que se deben evitar	: Humedad, medios ácidos y agentes oxidantes.
Incompatibilidad ( materiales que se deben evitar )	: Materiales susceptibles a ser corroídos.
Productos peligrosos de la descomposición	: Generación de anhídrido sulfuroso, ácido sulfuroso, ácido sulfúrico.
Productos peligrosos de la combustión	: Anhídrido sulfuroso
Polimerización peligrosa	: No ocurre

### Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo	: LD <sub>50</sub> /oral /rata/ azufre puro : > 5.000 mg/kg LD <sub>50</sub> /dermal/rata / azufre puro: > 2.000 mg/kg
Toxicidad a largo plazo	: Exposición crónica a niveles bajos es generalmente reconocida como segura. Personas expuestas a SO <sub>2</sub> presentan reiterados disturbios respiratorios y oculares.
Efectos Locales o sistémicos	: Reducción de funciones pulmonares.
Sensibilización Alérgica	: Efecto moderado cuando se encuentra formulado.

### Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: El producto no reacciona en forma rápida en agua ni en aire en ausencia de iniciadores, pero, es altamente corrosivo cuando está humedo debido a la formación de ácidos.
Persistencia / Degradabilidad	: El azufre elemental es convertido en sulfatos en suelos por acción de bacterias autotróficas. Mientras que en vegetación es lentamente oxidable al aire y reacciones de reducción microbiana.
Bio-Acumulación	: En plantas existe una incorporación de azufre en sustancias biológicas.
Efectos sobre el medio ambiente	: Azufre es un componente del medio ambiente, existe un ciclo natural de reacciones óxido-reducción, el cual transforma el azufre tanto en compuestos orgánicos como inorgánicos.

### Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	: Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados	: Realizar técnica de triple lavado, vertir el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio autorizados.

### Sección 14 : Información sobre transporte

Distintivos aplicables NCh 2190	: Clase 4.1.
Nº NU.	: 1350

### Sección 15 : Normas vigentes

Normas Internacionales aplicables	: Food and Agricultural Organization Regulations
Normas nacionales aplicables	: Resolución 2196 SAG año 2000 Reglamento 594 sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales en los lugares de trabajo. NCh 382, NCh 2190.
Marca en etiqueta	: Precaución

### Sección 16 : Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.