

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de vigencia: Julio 2004

Producto: KUMULUS DF

pág. 1 de 5

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

Nombre de la sustancia química : **Kumulus S**

Proveedor : BASF Chile S.A.

Dirección : Carrascal 3851  
Quinta Normal - Santiago

**Fono 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

Nº NU : No tiene

**Sección 3. Identificación de los riesgos**

Marca en etiqueta NCh 2190 : Mercadería no peligrosa según los criterios de la reglamentación de transporte

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 ) : Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones /indicaciones para el almacenamiento

Inhalación : Nocivo

Contacto con la piel : No irritante

Contacto con los ojos : Irritante

Ingestión : Cuando es ingerido pueden presentarse síntomas como dolor de cabeza, náuseas, vómitos, diarreas

Efectos de una sobreexposición crónica ( largo plazo ) : No hay información disponible. El azufre es un elemento que se encuentra en forma natural en la tierra

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones /indicaciones para el almacenamiento

**b ) Riesgos para el medio ambiente** : No verter el producto de forma incontrolada en el medio ambiente

**c ) Riesgos especiales de la sustancia** : Ninguno conocido

**Sección 4. Medidas de primeros auxilios**

En caso de contacto accidental con el producto , proceder de acuerdo con	: Evitar el contacto con la piel, ojos, vestimenta. Cambiar la ropa manchada. En caso de malestar consultar al médico. Mostrar el envase, la etiqueta y/o la hoja de seguridad.
Inhalación	: Reposo, respirar aire fresco. En caso necesario, consultar al medico.
Contacto con la piel	: Lavar inmediatamente y con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acudir al médico.
Contacto con los ojos	: Lavar abundantemente con agua corriente durante al menos 15 minutos y con los párpados abiertos.
Ingestión	: Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.
Notas para el médico tratante	: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

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

Agentes de extinción	: Agua pulverizada, espuma, medios de extinción en seco, dióxido de carbono.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: En caso de incendios o de explosión, no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separada mente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones vigentes.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

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

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Evitar el contacto con la piel, ojos, vestimenta.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Utilizar ropa de protección y protección respiratoria.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/ subsuelo.
Métodos de limpieza	: Utilizar equipo mecánico de manipulación. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados.
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: Evitar la formación de polvo. Limpiar bien con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminado, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medio ambiente.

### Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.
Precauciones a tomar	: Evitar la formación de polvo. Protéjase de fuentes de ignición.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: No Fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.
Condiciones de almacenamiento	: Proteger de la humedad y del calor. Proteger de la irradiación solar directa. Proteger de temperaturas superiores a 40°C.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia se almacena por períodos prolongados a temperaturas superiores a las indicadas. Mantener su envase original.

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

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Evitar el contacto con la piel., ojos y vestimenta. Mantener lejos de alimentos. Durante el trabajo no comer, fumar, beber no inhalar intensamente. Guardar separadamente la ropa de trabajo. Baño al finalizarla jornada.
Protección respiratoria	: Filtro de partículas de poder medio de retención para partículas sólidas y líquidas de sustancias nocivas.
Guantes de protección	: Guantes resistentes a productos químicos
Protección de la vista	: Anteojos de seguridad ajustados al contorno del rostro.
Otros equipos de protección	: Traje de protección para productos químicos, botas.
Ventilación	: Trabajar en area con adecuada ventilación.

### Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia y olor	: Granular, color pardo, ligero olor propio
Concentración	: 80%
pH concentración y temperatura	: No aplica
Punto de inflamación	: No es autoinflamable
Temperatura de Autoignición	: 250°C
Peligros de Fuego o Explosión	: En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.
Presión de vapor a 20° C	: No aplica
Densidad a 20° C	: 800 - 1000 kg/m3
Solubilidad en agua y otros solventes	: Dispersable en agua

**Sección 10 : Estabilidad y reactividad**

Estabilidad	: Estable en almacenamiento por 60 meses manteniendo las recomendaciones indicadas.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar formar polvo, cargas electrostáticas y fuentes de ignición
Incompatibilidad ( materiales que se deben evitar )	: No están indicados
Productos peligrosos de la descomposición	: Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas e indicaciones de almacenamiento y manipulación
Productos peligrosos de la combustión	: Oxidos de azufre
Polimerización peligrosa	: No ocurre si se mantienen las normas recomendadas

**Sección 11 : Información Toxicológica**

Toxicidad a corto plazo	: Toxicidad aguda: LD50 oral rata: > 2200 mg/kg LD50 dermal rata: > 2.000 mg/kg LC50 inhalatorio/ rata: > 5,4 mg/l / 4 hr Irritación cutanea: No irritante en conejo
Toxicidad a largo plazo	: No hay riesgo de cancer, no es teratogénico, no tiene efectos reproductivos y no es mutagénico
Efectos Locales o sistémicos	: La ingestión de grandes cantidades de azufre puede producir problemas respiratorios
Sensibilización Alérgica	: No es sensibilizante a la piel de cobayo

**Sección 12 : Información ecológica**

Inestabilidad	: El azufre se encuentra en forma natural en la tierra; la mayoría de los ambientes terrestres y acuáticos contienen niveles variables
Persistencia / Degradabilidad	: del elemento
Bío-Acumulación	: No tiene potencial de bioacumulación
Efectos sobre el medio ambiente	: Oncorhynchus mykiss/CL50 (96h): > 100 mg/l Daphnia magna/CE50 (48hr):>100 mg/l

**Sección 13 : 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
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados	: Realizar triple lavado al envase plástico despues del vaciado del producto. Todo envase contaminado debe ser eliminado de igual forma que la sustancia

**Sección 14 : Información sobre transporte**

Distintivos aplicables NCh 2190	Mercadería no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte (ADR RID IMDG/GGV)
Nº NU.	: No tiene

**Sección 15 : Normas vigentes**

Normas nacionales aplicables	:	Resolución 2196 SAG año 2.000 Decreto 298 Transporte de Sustancias Peligrosas. NCh 382
Marca en etiqueta	:	Cuidado

**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.