

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
Nombre del Producto	: SULFUR 60 FLO.
Código del Producto	: No corresponde.
Proveedor	: AGROSPEC S.A.
Fono Emergencia	: (56-2) 836 80 00 (Agrospec S.A.). (56-2) 635 38 00 (CITUC).
SECCION 2: COMPOSICIÓN / INGREDIENTES	
Nombre Químico	: Azufre.
Formula Química	: Sx.
Sinónimos	: Azufre.
Concentración	: 60 % p/v
Nº CAS	: 7704-34-9
Nº UN	: No aplicable.
SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	
Marca en Etiqueta	: Fungicida.
Peligros para la salud de las personas, efectos de una sobreexposición agua (por una sola vez)	: De acuerdo a la Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional Nacional Norteamérica, este producto es considerado como producto no peligroso.
Inhalación	: Puede causar irritación a las fosas nasales y tracto respiratorio.
Contacto con la piel	: Puede causar irritación, enrojecimiento y picazón.
Contacto con los ojos	: Puede causar enrojecimiento, lagrimeos y molestias.
Ingestión	: Puede causar vómitos, diarrea, dolores estomacales entre otros.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: Este producto es considerado como producto no peligroso.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Sin Información.
Peligros para el medio ambiente	: Azufre es un producto natural, pero se debe evitar contaminar con grandes cantidades de producto, las fuentes de agua, y el terreno.
Peligros especiales del producto	: El ingrediente activo de este producto, se inflama al existir una fuente de ignición.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

Inhalación	: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco, si se requiere dar respiración artificial, llamar a un médico.
Contacto con la piel	: Retirar las ropas contaminadas y lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón, en caso de ser necesario acudir a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua limpia de forma de irrigar toda la zona ocular por un periodo no menor a 15 minutos. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista.
Ingestión	: Inducir al vómito sólo con asistencia de personal capacitado, lavar la boca con agua. Nunca de ingerir o beber a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica en forma inmediata.
Notas para el médico tratante	: No posee antídoto. Realizar tratamiento de acuerdo a sintomatología.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de Extinción	: Usar espuma, anhídrido carbónico, entre otros, evitar el uso del agua, ya que el producto formulado, forma una mezcla que dispersa rápidamente en esta.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Evitar la entrada de personas en forma innecesaria al lugar de la emergencia.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Utilizar un equipo autónomo de respiración y ropa de protección adecuada a la emergencia.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de Emergencias a tomar si hay derrames del material	: Evitar que el producto contamine cauces de agua naturales o artificiales.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla. Precauciones a tomar para evitar daños al Ambiente.
Precauciones a tomar para evitar daños en el ambiente	: Evitar que el producto contamine cauces de agua naturales o artificiales. Evitar esparcir el producto al aire.
Métodos de limpieza	: Usar material absorbente como arena o arcillas, luego Aspiración o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir producto en polvo en el aire.
Método de eliminación de desechos	: Por tratarse de pequeñas cantidades estas puede ser agregado en terrenos que tengan déficit de azufre, por lo que se recomienda chequear los suelos previamente. Se puede utilizar vertederos debidamente autorizados o bien contáctese con su proveedor.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones Técnicas	: Para la aplicación del producto se recomienda el uso de equipo completo que incluye: botas, ropa, guantes y sombrero de goma, mascara.
Precauciones a tomar	: Evitar el contacto del producto. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa, y lávese con abundante agua y jabón. No aplicar a temperaturas mayores de 30°C.
Recomendaciones sobre manipulaciones seguras, específicas	: Evitar manipulación sin contar con los elementos de seguridad mínimos.
Condiciones de almacenamiento	: Utilizar un lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles y de fuentes de calor e ignición.
Embalajes recomendados	: Se debe utilizar bolsas polietileno y sacos de polipropileno ó papel.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Utilizar guantes, vestimenta apropiada, mascarilla para evitar la inhalación de la nube de aspersión y lentes o gafas protectores.
Parámetros de control	: No aplicable.
Límites permisibles ponderado (LPP) y Absoluto (LPA)	: Sin información.
Protección respiratoria	: Mascarilla o máscara full face.
Guantes de protección	: Guantes de goma o pvc, los cuales aseguren impermeabilidad.
Protección de la vista	: Gafas, lentes.
Otros equipos de protección	: Máscara full face.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido.
Apariencia y olor	: Líquido amarillento.
Concentración	: 60 % azufre p/v.
pH (suspensión 10 %)	: 6.0 – 7.0
Temperatura de descomposición	: 190°C
Temperatura de ebullición	: Sin información.
Temperatura de autoignición	: 190°C
Propiedades explosivas	: No es explosivo.
Velocidad de propagación de la llama	: No aplicable.
Presión de vapor a 20°C	: No aplicable.
Solubilidad en agua y otros	: Producto es insoluble en agua, mientras que su ingrediente activo es soluble en tetracloruro de carbono y disulfuro de carbono.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	: El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Condiciones que deben evitarse	: Evitar la humedad, el calor y fuentes de ignición.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	: Elementos metálicos, los cuales pueden presentar corrosión.
Productos peligrosos de la descomposición	: Sulfuro de hidrógeno.
Productos peligrosos de la combustión	: óxidos de azufre y sulfuros.
Polimerización peligrosa	: No ocurre.
SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA	
Toxicidad aguda	: LD50 oral ratas >3000 mg/kg. LD50 dermal: > 4000 mg/kg.
Toxicidad crónica o de largo plazo	: Sin información.
Efectos locales	: Irritación ocular mínima.
Sensibilización alérgica	: No sensibilizante.
SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA	
Inestabilidad	: Producto estable en el tiempo, pudiendo transformarse en sus posibles anhídridos o ácidos correspondientes, según el pH del medio.
Persistencia / Degradabilidad	: Producto estable, no se degrada.
Bio-acumulación	: Producto no bioacumulable, ya que es transformado en sulfatos, el cual es un producto natural en el cuerpo y el cual se puede eliminar por la orina.
Efectos sobre el ambiente	: El azufre es un producto natural del ambiente por lo cual no debería causar daños al ambiente.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos	:	Eliminar desechos en algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.
Eliminación de envases/embalajes Contaminados	:	Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizado para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Para mayor información contáctese con su proveedor.

SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NCh2190, marcas aplicables	:	Tóxico.
Marcas en etiqueta	:	Fungicida- Normalmente no ofrece peligro- Banda color verde.
Nº UN	:	No aplica.

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas Internacionales aplicables	:	No corresponde.
Normas nacionales aplicables	:	No corresponde.

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, estas se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en esta hoja informativa son de profesionales capacitados, y la información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, **Agrospec S.A.** no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.