SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:

Nombre comercial:	**MICROSUL**
Registro COFEPRIS: RSCO-0088/VI/2012	
Sinónimos:	Azufre coloidal-Polisulfuro de calcio
Porcentaje:	36.00 %
Uso recomendado:	Nutrimento foliar en cultivos agrícolas
Fabricante:	Agrosanidad, S.A. de C.V.
Dirección:	Carretera Internacional México 15 km 6+800, Zona Industrial Jiquilpan, C.P. 81255 Ahome, Sinaloa, México
Teléfono:	Tel. 52 (668)8612008
Teléfono de emergencia 24 H:	Sintox (Servicio de información toxicológica) 01 800 0092800

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

Grado de riesgo (NOM-018-STPS-2015)	
Salud:	0
Inflamabilidad:	0
Reactividad:	0
Especial:	-
Otros componentes:	Inertes, No reactivos
Palabras de advertencia:	ATENCIÓN
Indicación de peligro:	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede ser nocivo si se inhala.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Identidad química de la sustancia:	NA
Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa:	Azufre coloidal
Número CAS:	1344-81-6
Número ONU:	NA
Impurezas y aditivos estabilizadores:	NA

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación:	Retire a la persona de la fuente de contaminación para evitar mayor contacto, recuéstela en un lugar fresco y ventilado, cámbiele de ropa; mantenga abrigada y en reposo.
Contacto con la piel:	Lávese con abundante agua limpia y jabón.
Contacto con los ojos:	Lávelos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos.
Ingestión:	Consulte a su médico, si la persona está consciente, provoque el vómito inmediatamente. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir nada en la boca, consulte a su médico
Recomendaciones al médico:	**MICROSUL** es un nutrimento foliar complejo.
Signos y síntomas de intoxicación:	Vía oral; malestar estomacal, posibles náuseas y vómito. Vía dérmica; puede causar ligera irritación en la piel. Vía inhalatoria; puede ocasionar dificultad respiratoria.
Antídoto:	No existe antídoto específico, proporcionar tratamiento sintomático.
Tratamiento médico:	Proporcionar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN:

Medio de extinción:	NA, líquido no flamable.
Peligros específicos:	NA
Condiciones que conducen a otro riesgo especial:	NA
Productos de la combustión nocivos para la salud:	ND

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL:

Precauciones personales, EPP y procedimientos de emergencia:	En caso de derrame usar camisa de manga larga u overol de algodón y/o traje de Tyvek, lentes protectores de plástico transparentes, mascarilla, guantes de neopreno y botas de hule con casquillo para evitar el contacto directo.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Se deberá usar el EPP y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo: tierra o arcilla).
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Contener el material derramado, evitar el contacto con flamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar la inhalación de vapores y el contacto con la piel y ojos. Cubrir el material derramador con un material absorbente, inerte y no combustible y removerlo a un contenedor de desecho aprobado. Proceder a limpiar con abundante agua limpia. Si se requiere, reportar el derrame a la autoridad apropiada.
Desecho:	Desechar de acuerdo con todas las leyes locales, estatales y federales que sean

aplicables en su zona.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:	Es recomendable que este material se almacene en un área fresca, bien ventilada, lejos de flamas abiertas o cualquier otra fuente de ignición. Los contenedores deben mantenerse completamente cerrados. Evitar el almacenamiento por encima de 35°C. Cuando se manipula el material, siempre deben seguirse las buenas prácticas de manufactura con el fin de evitar su inhalación y contacto con piel y ojos.
Reactividad:	Estable.
Incompatibilidad:	Ácidos fuertes, álcalis y/o agentes oxidantes fuertes
Productos peligrosos de la descomposición:	NA
Polimerización espontánea:	NA
Otras condiciones que se deben procurar:	NA

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Parámetros de control:	En caso de derrame, recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo: tierra o arcilla). Colectar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.
Controles técnicos apropiados:	NA
Medidas de protección individual como EPP:	Goggles de seguridad o anteojos de protección. Guantes de látex u otro material impermeable. Ropa de trabajo adecuada, como pantalones largos, camisa y bata.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Estado de la solución:	Concentrado líquido y denso
Color:	Amarillo a café
Olor:	Fuerte azufre
Punto de ebullición:	>110°C
Punto de fusión:	<-10°C
Densidad a 20°C:	1.09 kg/L
Temperatura:	>200°C
Porcentaje de solubilidad en agua:	100 % soluble a temperatura ambiente
pH:	11.3
Corrosividad:	N/A
Incompatibilidad para mezclar:	Ácidos fuertes, álcalis y/o agentes oxidantes fuertes

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Reactividad:	Este producto no representa peligros significantes por reactividad. Es estable y no reacciona violentamente con agua. No sufre polimerización peligrosa.
Estabilidad química:	Estable.
Incompatibilidad:	Ácidos fuertes, álcalis y/o agentes oxidantes fuertes
Productos peligrosos de la descomposición:	NA
Polimerización espontánea:	NA
Otras condiciones que se deben procurar:	NA

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Información sobre las vías probables de ingreso:	**MICROSUL**, no es un producto tóxico para humanos y animales domésticos. Puede provocar irritación en los ojos y la piel, evitar su ingestión y contacto con la piel y ojos.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	**MICROSUL**, es un nutrimento foliar . No existe antídoto específico. Proporcionar tratamiento sintomático.
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:	ND
Medidas numéricas de toxicidad:	Ningún componente es considerado carcinogénico, mutagénico o teratogénico.
CL_{50}:	En peces los valores fueron mayores a 100 ppm, por lo que no se consideran tóxicos.
DL_{50}:	En abejas los valores son mayores a 100 mg/abeja, por lo que no se consideran tóxicos.
Riesgo por ingestión:	No ocasiona toxicidad por contacto.
Otros riesgos:	NA

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

Toxicidad:	Producto que normalmente no ofrece peligro por ser de categoría V. Este

	producto no se considera tóxico para animales terrestres de sangre caliente (mamíferos y aves). No se considera tóxico para peces, invertebrados acuáticos y plantas acuáticas. Este producto no se considera tóxico para abejas y polinizadores naturales.
Persistencia y degradabilidad:	Es degradable al contacto con luz solar directa.
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en el suelo:	ND
Otros efectos adversos:	NA

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Para disposición de recipientes contaminados; se deberá usar el EPP y recuperar el producto derramado con algún material (por ejemplo: tierra y arcilla). Colectar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Número ONU:	NA
Designación oficial de transporte de ONU:	NA
Clase de peligro en el transporte:	NA
Grupo de embalaje/envasado:	NA
Riesgos ambientales:	NA
Precauciones especiales para el usuario:	No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacenar en casas habitación. No deben exponerse, ni manejar este producto las mujeres embarazadas, en lactación o personas menores de 18 años. No se reutilice el envase, destrúyase.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC por sus siglas en inglés:	NA

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

"DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESUDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS".

"MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT".

"EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)".

"EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO: TIERRA O ARCILLA). COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO".

"REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVACE VACÍO Y VIERTA EL AGUA EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA LA APLICACIÓN".

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de **MICROSUL** y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

NOTA: Este documento se basa en información que **Agrosanidad S.A. de C.V.** considera correcta y se basa en valores típicos y no como especificaciones de producto. No exige garantía escrita ni implícita de la misma. El manejo de este producto dentro de la empresa se realiza bajo buenas prácticas de laboratorio y bajo procedimiento de higiene y seguridad. Sin embargo, cada usuario debe revisar estas aplicaciones y determinar si son apropiadas. La información proporcionada es sólo con fines informativos y **Agrosanidad S.A. de C.V.** no acepta ninguna responsabilidad legar por su uso o abuso.