

Sección 1: Identificación del Producto y de la empresa

Nombre del Producto: Cosavet DF
Nombre completo del productor: SULPHUR MILLS LIMITED

Logo del productor:



Dirección: 604/605, Business point, 6th floor, plot No. 349, Western Express Highway, Anderi (East), Mumbai-400 069, India.
Teléfono: 91-22-5691-0011
Fax: 91-22-5691-0308
E-mail: sml@sulphurmills.com
Web: www.sulphurmills.com
Nombre del importador/distribuidor: Inquiport S.A.

Logo del importador/distribuidor:



Dirección: Av. Los Pioneros. Edif. Inquiport. Piso 0. Local 2. Sector salida hacia Guanare. Araure. Estado Portuguesa, Venezuela.
Teléfono: 00.58.255.6212332; 00.58.255.6214924
Fax: 00.58.255.6212330
E-mail: contacto@inquiport.com
Web: www.inquiport.com
N° de teléfono de emergencias: 0255-622 22 45 ext. 107
N° de teléfono para emergencias médicas: 0800 -TOXICO (0800 - 869426)

Sección 2: Composición e información sobre los ingredientes

Nombre Químico: Azufre
Fórmula química: S
Familia química: Inorgánicos
Nombre del ingrediente activo (%): Azufre 80 %
Sinónimos más comunes: No aplica
Usos principales: Fungicida
N° CAS: No aplica

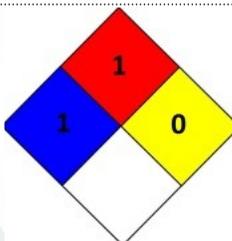
N° UN: 1350
 N° UE: Información no disponible
 Estabilizante o inhibidor: No aplica

Sección 3: Identificación de los Peligros

Identificación del material

Numero de las Naciones Unidas: **1350**

Rombo de Riesgos del material peligroso, según COVENIN 3060:



Incendio

Temperatura de autoignición (°C): 247,78 - 266,11
 Temperatura de inflamación (°C): 207 °C
 Límites de mezcla inflamable (%): No aplica
 Límites de mezcla explosiva (%): No aplica

Naturaleza y riesgos de los productos de descomposición por el fuego:

El azufre al quemarse forma el dióxido de azufre, un gas tóxico. Si reacciona con los materiales de hidrocarburo, produce hidrosulfuro y bisulfuro de carbono-ambos gases tóxicos, mortales y explosivos.

Posibilidad de explosión por polvo:

El peligro primario en la manipulación del azufre pulverizado es que el polvo del mismo que está suspendido en el aire enciende fácilmente y produce explosiones en áreas confinadas. Las fuentes para el encendido pueden ser: calor, fricción, sulfuro pirofórico y la electricidad estática internamente generada. Una explosión pequeña inicial puede crear explosiones más grandes subsecuentes si en alguna parte de la bodega se encuentran o contiene residuos polvosos, como pueden ser las vigas o armazones.

Sección 4: Medidas de primeros Auxilios

Primeros Auxilios

Ojos: Lave con abundante agua por 15 min abriendo los párpados, acuda al oftalmólogo no frote los ojos y no efectúe medidas de neutralización.

Piel: Quite la ropa contaminada y lávese inmediatamente con abundante agua, así como también la ropa antes de volver a usar. En caso de irritación persistente, consulte a un médico.

Inhalación e ingestión: En caso de ser inhalado, ponga a la víctima a tomar aire fresco. Suministre respiración artificial si se detiene la respiración. Aléjese de la exposición. Suministre agua o leche para que la víctima beba, no induzca el vómito si la persona está inconsciente.

Inducir al Vomito: Suministre agua o leche. NO inducir el vómito

Tratamientos Médicos

Generales y específicos si los hubiera: No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático y de sostén.

Antídotos: *No hay antídoto específico*

Sección 5: Medidas de prevención y combate de incendios

Medios apropiados de extinción y evacuación: CO₂, halógenos, espuma, agua.

Equipos de protección personal: Usar equipo de protección con aparato respiratorio autónomo o en su defecto, usar máscara de respiración aprobada por NIOSH.

Cortes de energía: Requerido

Otros riesgos poco usuales de incendio y explosión:

El peligro primario en la manipulación del azufre pulverizado es que el polvo del mismo que está suspendido en el aire enciende fácilmente y produce explosiones en áreas confinadas. Las fuentes para el encendido pueden ser: calor, fricción, sulfuro pirofórico y la electricidad estática internamente generada. Una explosión pequeña inicial puede crear explosiones más grandes subsecuentes si en alguna parte de la bodega se encuentran o contiene residuos polvosos, como pueden ser las vigas o armazones. Una explosión del azufre producirá dióxido de azufre, que es un gas tóxico.

Sección 6: Medidas de control para derrames

Riesgo de incendio / explosión: Es inestable al exponerse a altas temperaturas. No es inflamable ni volátil. No es explosivo.

Evacuación de personas y cercado del área: Cercar el lugar para evitar el ingreso de personas no autorizadas.

Ventilación: El área afectada por el derrame debe ser ventilada. No permita la entrada al área afectada de personal alguno a menos que se use equipo de protección respiratoria aprobado por NIOSH/MSHA.

Contención, absorción, neutralización: Use ropa y equipo de protección adecuada. Para recuperar el material se debe absorber con arena u otro material inerte depositándolo en un contenedor cerrado. Finalmente se recoge lo derramado de tal manera que no se disperse polvo al aire y el área de derrame se limpia con agua.

Equipos de protección personal a usar durante derrames: Use ropa protectora tal como overol, mascarilla apropiada, anteojos protectores, guantes impermeables, delantal de caucho y botas de goma. Es conveniente disponer de regaderas de emergencia y estaciones lavajos así como también capacitar a los empleados

Descontaminación de equipos luego del control: Contactar personal o servicios especializados en el área

Protección del medio ambiente: No permita que penetre en los desagües de los cursos de agua. Sí el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente, de acuerdo con las normativas locales.

Recolección, tratamiento y disposición final de desechos: Elimine las materias impregnadas de acuerdo a las prescripciones reglamentarias del medio ambiente locales y Estatales en vigor

Saneamiento y limpieza final: Lave con agua el sitio contaminado no permitiendo que el agua de escorrentía contamine alcantarillados o fuentes de agua.

Procedimientos para derrames pequeños: Riesgo ambiental - contener el derrame. · Retirar todas las fuentes de ignición. · Limpie los derrames de inmediato. · Evite el contacto con la piel y los ojos. · Controlar el contacto personal usando equipo de protección. · Utilice procedimientos de limpieza en seco y evitar la generación de polvo.

Colocar en un recipiente sellado y etiquetado adecuado para la eliminación de residuos.

Procedimientos para derrames grandes: Derrames grandes: Riesgo ambiental - contener el derrame. · Desalojar al área de personal y avanzar contra el viento. · Alerta de respuesta de emergencia y les diga la ubicación y naturaleza del peligro.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Almacenamiento: Utilice siempre el envase original para almacenar los plaguicidas. Almacene el producto a temperaturas por encima de 0°C y debajo de 30°C, en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Manténgase lejos del calor

Manipulación: Evite contaminarse los ojos, piel o ropa. Evite respirar neblinas o vapores. Maneje el producto en áreas suficientemente ventiladas.

Instalaciones en lugares de trabajo: El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada. Almacene lejos de fuente de calor o ignición.

Prohibiciones: No fumar, ingerir alimentos o bebidas durante la manipulación del producto.

Sección 8: Control de exposición y protección personal

Muestreo: Se deberá utilizar equipo de seguridad, compuesto por: *Mascaras aprobadas por NIOSH/MSHA con cartuchos adecuados al producto. *Delantal de vinil largo, en el caso de posibles salpicaduras. *Guantes. *Gafas y cualquier otro implemento que garantice su seguridad.

Equipos de protección personal Use mascara respiratoria aprobada por MSHA/NIOSH.

Higiene personal: Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

Ropa de trabajo: Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Artículos de cuero, como botas, correas, que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.

Tuberías: No aplica. Producto formulado y envasado en el exterior.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Propiedades Físicas

Aspecto: Sólido

Color: marrón

Olor: Información no disponible

Peso molecular: 32,1

Punto de fusión (°C): 119 °C

Punto de ebullición (°C): 445 °C

Punto de congelación (°C): Información no disponible

Temperatura de descomposición (°C): Información no disponible

Presión de vapor (mm Hg): menor a 0,0001 mm Hg (20°C)

Densidad de vapor: No aplica

Gravedad específica: 1,92 - 2,07 g/ml (20°C)

Tasa de evaporación:	No aplica
Porcentaje de volátiles por volumen:	Información no disponible
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua
Solubilidad en solventes:	Ligeramente soluble en alcohol y éter. Soluble en disulfuro de carbono, tetracloruro de carbono y benceno
Miscibilidad:	Información no disponible
pH de soluciones:	5 ± 1
Viscosidad:	No aplica

Propiedades Indicadoras

Umbral de olor (mg/m ³):	Información no disponible
Nivel de irritación de ojos (mg/m ³):	Información no disponible

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad a temperatura ambiente y en otras condiciones:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Evitar temperaturas extremas.
Polimerización espontánea o al mezclarse con otras sustancias:	No ocurren polimerizaciones peligrosas
Incompatibilidades que puedan generar riesgos:	Explota violentamente con agentes oxidantes como nitratos y cloratos, materiales alcalinos.
Corrosión / descomposición de metales:	Explota violentamente con agentes oxidantes como nitratos y cloratos, materiales alcalinos. No es corrosivo a metales
Inflamación espontánea:	Producto no inflamable
Inflamación por contacto con agua:	Producto no inflamable
Productos peligrosos generados por descomposición:	El azufre al quemarse forma el dióxido de azufre, un gas tóxico. Si reacciona con los materiales de hidrocarburo, produce hidrosulfuro y bisulfuro de carbono-ambos gases tóxicos, mortales y explosivos.

Sección 11: Información toxicológica

Principal vía de ingreso al organismo:	Contacto con los ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión
Efectos a la salud por exposición: a) aguda b) crónica	Causa irritación a la piel y a los ojos cuando se tiene contacto. La inhalación causará la irritación a los pulmones y a la membrana mucosa. La irritación a los ojos causará el lagrimeo y enrojecimiento. El enrojecimiento, el descamado y la comezón son características de la inflamación de la piel. Siga las prácticas seguras de la higiene industrial y use siempre el equipo protector al manejar este compuesto. Este producto no tiene ningún efecto crónico sabido. No se tiene información de que la exposición repetida o prolongada a este compuesto pueda agravar las condiciones médicas.
Propiedades Cancerígenas:	No es cancerígeno
Propiedades embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas:	No posee propiedades embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas
Concentración letal 50 en aire (mg / m ³):	CL ₅₀ (4 horas) mayor a 2,63 mg/l en las ratas macho y hembra
Dosis letal 50 por vía dérmica (mg / kg):	(Rata) DL ₅₀ : mayor a 2000 mg/kg

Dosis letal 50 por vía oral (mg / kg): (Rata) DL₅₀: mayor a 5000 mg/kg



Concentración ambiental permisible en áreas de trabajo en mg/m³ según COVENIN 2253: Información no disponible

Índices biológicos de exposición según COVENIN 2253: Información no disponible

Sección 12: Información Ecológica

Toxicidad para peces y otros animales: Aves DL₅₀ para codorniz japonesa mayor a 5000 mg/kg. Peces CL₅₀ (94 h) mayor a 100 mg i.a/l en Trucha Arcoíris. Abejas DL₅₀ (oral) (48 horas) 100 µg i.a/abeja.

Toxicidad para plantas: Cosavet WG no presenta fitotoxicidad bajo las condiciones de uso propuesta. No aplicar el producto a temperaturas elevadas (mayor a 28°C) ya que puede ocasionar quemaduras a las plantas.

Persistencia y degradación en agua , aire y tierra: No se tienen datos de vida media en suelo y agua del azufre. Se ha prescindido de la realización de estos estudios debido al hecho de que el azufre es un componente natural del ambiente. Por lo tanto, el azufre elemental no plantea un problema ambiental debido a que se disipa rápidamente dentro del ciclo natural del azufre. En el suelo es móvil y lixivia a las aguas subterráneas. Sobre las tasas y vías de degradación en medio acuoso se puede mencionar que el azufre es insoluble en agua. En el aire tiene una volatilización lenta cuando está como partícula aislada, pero se volatiliza rápidamente cuando está en solución acuosa.

Bioacumulación: No se bioacumula en peces.

Sección 13: Consideraciones sobre tratamiento y disposición final

Manejo de desechos

Almacenamiento: Disponga el material en un lugar apropiado de colocación de desechos tóxicos. No almacenar junto a alimentos para humanos y animales

Trasporte: No transportar junto a alimentos para humanos o animales.

Tratamiento tipo y productos residuales: Elimine las materias impregnadas de acuerdo a las prescripciones reglamentarias del medio ambiente local y estatal en vigor.

Reciclado y / o reúso: No aplica

Disposición de envases: Recoger los envases dañados. No reutilizar los envases. Enjuagar los envases vacíos por lo menos tres veces, el agua del enjuague debe verterse en la pulverizadora, antes de su aplicación. El envase triple lavado debe ser inutilizado y dispuesto en un lugar apropiado como los centros de acopio, o aquellos sitios habilitados que la autoridad local disponga.

Especificaciones, regulaciones y límites legales aplicables: Información no disponible

Disposición final: Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Sí no se dispone de un incinerador adecuado, contacte a personal especializado en el área.

Sección 14: Información sobre Transporte

Transporte

Nombre del producto peligroso: Azufre

N° UN:

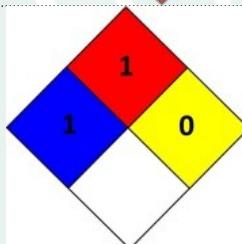
1350

Clase: 4 (Sólidos inflamables)
 División de riesgo: 4.1 (Sólidos inflamables)
 Numero de riesgo: 40
 Grupo de embalaje: III
 Cantidad exenta: 5 Kg.

Placas de identificación:



Etiqueta de riesgo:



Otras informaciones requeridas por la legislación vigente:

Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguro de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.

Instrucciones para emergencias durante el transporte

N° de la guía de respuesta a emergencias: 133

Sección 15: Información Regulatoria

Regulaciones:

La presente hoja de datos de seguridad está elaborada acorde a los requisitos de la Norma Venezolana FONDONORMA 3059-2006: Hojas de Datos de Seguridad Para Productos Químicos. Parte 1: Orden y Contenido de las Secciones.
 NTF 2670: 2012. Materiales Peligrosos. Guía de Respuesta ante Emergencias.
 COVENIN 3060:2002. Norma Venezolana Materiales Peligrosos. Clasificación, símbolos y dimensiones se señales de identificación

Sección 16: Otras Informaciones

Absolución de la responsabilidad:

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. 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.

