

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES COSAVET DF®

SECCION I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y EMPRESA

Nombre Comercial:	COSAVET DF®
Nomenclatura Farmex:	COSAVET 80 DF
Ingrediente activo:	Azufre
Clase:	Fungicida agrícola
Nombre químico:	Azufre
N° CAS (i.a.) :	7704-34-9
Formulación	Gránulos dispersables (WG)

Formulador:		
SML LIMITED		
604/605, 349 – Business Point, Western Express Highway, Andheri (East), Mumbai – 400 069. INDIA.	Tel.:	+91-22-4345 2222
	Fax:	+91-22-4345 2245

SECCION II.- COMPOSICIÓN

		p/p
Ingrediente(s) activo(s):	Azufre	800 g/kg
Ingredientes inertes:	Auxiliares de formulación	200 g/kg

SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Toxicidad aguda	DL ₅₀ oral > 5000 mg/kg (Categoría III: ligeramente Peligroso) DL ₅₀ dermal > 2000 mg/kg (Categoría III: ligeramente Peligroso) CL ₅₀ inhalatoria > 2.63 mg/L (Moderadamente Peligroso) Irritación moderada dermal (Severidad III: Irritación moderada), no es irritante ocular. Si es sensibilizante cutáneo.
Toxicidad crónica	El ingrediente activo, azufre, no es mutagénico, carcinogénico, ni teratogénico.

Riesgos para el medio ambiente	COSAVET DF por su contenido de azufre es un producto que en el medio abiótico no representa un riesgo de persistencia y movilidad en el suelo, además de no presentar potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas.
Riesgos para organismos del ecosistema	COSAVET DF es prácticamente no tóxico para aves y lombrices de tierra, mientras que para organismos acuáticos se encuentra en un rango entre moderadamente a altamente tóxico.
Riesgos relacionados con sus propiedades físicoquímicas	No es corrosivo. No es inflamable. No es explosivo. No presenta incompatibilidad con la mayoría de los pesticidas evitar mezclarse con aceites.

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión:	Si el paciente está consciente y alerta, administrar 2 vasos de agua o leche. No se debe inducir vómito. Nunca dar alimentos o hacer vomitar a una persona inconsciente o que presente movimientos anormales.
Contacto con la piel:	Lavar con abundante agua y jabón mientras se retiran los zapatos y la ropa. Se lava
Contacto con los ojos:	Lavar solo con agua durante por lo menos 15 minutos
Inhalación:	Retirar al paciente a un lugar fresco y ventilado
Nota al médico:	El tratamiento de la intoxicación es sintomático. En caso de intoxicación oral administrar carbón en forma de suspensión (240 mL agua/30 g de carbón). dosis habitual: 25 a 100 g en adultos/adolescentes, 25 a 50 g en niños (1 a 12 años) y 1 g/kg en niños (1 a 12 años) y 1 g/kg en niños menores de 1 año de edad. Considerar un lavado gástrico después de la ingestión de una cantidad potencialmente peligrosa para la salud.
Antídoto:	No existe antídoto específico
Teléfono de emergencia	SAMU: 106, CISPROMQUIM: 080-050-847, FARMEX S.A.: (01) 630-6400.

SECCION V.- MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Agentes de extinción:	Para extinguir incendios emplear agua en aspersión, espuma, químicos secos, polvo extinguidor, arena seca.
Equipo de protección:	Respirador autónomo o autocontenido aprobado por NIOSH o MSHA o equivalente y equipo de protección completo.
Explosividad:	No es explosivo
Procedimiento	Colocarse el equipo de protección completa.

	Evacuar a las personas del lugar del incendio Alejar los contenedores no afectados de la fuente de calor. Aplicar los agentes de extinción mencionados en dirección del viento y evitar inhalar los gases producto de la combustión. Luego de la extinción del incendio recoger en forma controlada los residuos y los productos dañados, colocarlos en contenedores sellados y enviarlos a un Relleno Sanitario o de Seguridad. No verter ni esparcir los residuos del incendio en fuentes o corrientes de agua
--	---

SECCION VI: MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL(DERRAME)

Procedimiento	Evacuar la zona de peligro, aislando el área. Recoger en seco el material derramado sin que se forme polvo. Si son pequeñas cantidades, recoja empleando métodos mecánicos (palas, recogedores, aspiradoras) cuando el derrame se presente bajo una forma sólida y deseche. Evitar que el derrame contamine cauces de agua o cualquier hábitat acuático.
---------------	---

SECCION VII.- MANIPULACION, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en ambientes secos bien ventilados, sin riesgos de temperaturas extremas y protegidos de la acción directa de los rayos solares porque puede haber cambio de coloración. Almacenar bajo llave en un ambiente exclusivo alejado de oficinas, casa habitación, almacenes de alimentos y de productos fácilmente inflamables.
Precauciones durante la manipulación:	No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Usar Equipo de Protección Personal (EPP), que incluye overol, botas de jebe altas, guantes resistentes, capucha, gafas y mascarilla con filtro. Los materiales recomendados para los guantes durante su manipulación en planta son neoprene (grosor 0.48 mm, protección 240 min), nitrile (grosor 0.65 mm, protección 240 min), o neoprene natural (grosor 0.56 mm, protección 240 min). Luego de la manipulación y/o aplicación, el responsable debe cambiarse de ropa, lavarla con agua y jabón, y bañarse completamente. Las aplicaciones se realizan siguiendo las recomendaciones y restricciones de la etiqueta, en dirección al viento y en momentos del día que no corra excesivo viento. No emplear aguas turbias o con alto contenido de arcilla y/o materia orgánica para la disolución del producto.

	No contaminar arrojando los sobrantes a las fuentes de agua. Evite el contacto con los ojos porque es ligeramente irritante. Lave tres veces los envases vacíos y proceda a su eliminación de acuerdo a las regulaciones oficiales. Evitar derrames y deterioro de envases.
Condiciones de transporte:	Transportar con las precauciones propias de un producto tóxico. El producto debe ser transportado en contenedores claramente etiquetados, rígidos o herméticos, bajo seguro y llave, lejos del alcance de niños y personas no autorizadas; además de estar lejos de fuentes de calor, fricción, combustión, o de sustancias capaces de corroer los contenedores. Evitar transportar junto con alimentos, bebidas, forraje, medicinas o cualquier otro tipo de sustancia de consumo humano, del ganado o de animales domésticos. En caso de derrame y/o incendio se deben seguir las instrucciones de la Hoja de Seguridad del producto.

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

Para reducir la exposición	El período de reingreso a campos tratados con COSAVET DF es 24 horas. Durante ese período no se debe ingresar al campo tratado a menos que se emplee un equipo de protección completo. Tampoco se debe permitir el ingreso de cualquier tipo de ganado o animales domésticos.
Equipo de protección personal	Durante su manipulación y/o aplicación deben emplearse gafas de seguridad, guantes impermeables y resistentes a la actividad química (material de neoprene o caucho natural), uniforme completo de cuello cerrado y mangas largas, overol, capucha, botas, careta y una mascarilla con filtro para evitar la inhalación del producto.

SECCION IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Gránulos	Presión de vapor:	9.8 x 10 ⁻⁴ Pa (20 °C)
Color:	Marrones	Explosividad	No es explosivo
Prueba de espuma:	Max. 10.0 mL	PH:	7.2
Densidad:	0.83 g/mL a 20°C	Granulometría:	Max. 0.5
Humectabilidad:	Máximo 60 segundos.	Persistencia de espuma:	Máximo 25 mL después de 1 min.

Solubilidad	El azufre es insoluble en agua. Es muy poco soluble en éter y en éter de petróleo, es más soluble en benceno caliente y en acetona.
--------------------	---

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Propiedades inflamables	No es inflamable.
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Propiedades reactivas y corrosivas	No es corrosivo con el material de sus envases.
Estabilidad	Es estable en almacenamiento y mantiene sus propiedades fisicoquímicas relacionadas con su uso por un período de 2 años.
Compatibilidad	Es compatible con la mayoría de plaguicidas.
Descomposición por calentamiento	Puede llegar a reaccionar si entra en contacto con ácido, sulfuro de carbono o sulfuro de hidrogeno.

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral	DL ₅₀ > 5000 oral mg/Kg, categoría III, Ligeramente Peligroso.
Toxicidad dermal	DL ₅₀ dermal >2000 mg/kg, categoría III, Ligeramente Peligroso.
Toxicidad inhalatoria	CL ₅₀ inhalatoria >3.65 mg/L, Moderadamente Peligroso
Irritación ocular	No es irritante ocular.
Irritación dermal	Moderadamente irritante dermal, Nivel de Severidad III
Sensibilización dermal	Sí es un sensibilizante dermal.
Toxicidad crónica	El ingrediente activo, azufre no es mutagénico, carcinogénico, ni teratogénico.

SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en codorniz:	DL ₅₀ > 2,000 mg/kg, prácticamente no tóxico.
Toxicidad en trucha arco iris:	CL ₅₀ = 0.100 mg de p.c ligeramente toxico.
Toxicidad en <i>Daphnia magna</i> :	CL ₅₀ = 80.0 mg/L Moderadamente tóxico.
Toxicidad en algas verdes:	CE ₅₀ = 232 mg/L prácticamente no tóxico.
Toxicidad en abejas:	DL ₅₀ (oral)= 80 µg/abeja, ligeramente tóxico. DL ₅₀ (contacto) > 100 µg/abeja, prácticamente no tóxico.
Toxicidad en lombriz de tierra:	CL ₅₀ > 2000 mg/kg de suelo, prácticamente no tóxico.

SECCIÓN XIII.- CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de envases vacíos:	Después de usar el contenido, las bolsas trilaminadas se pueden someter a un procedimiento similar al triple lavado, que consiste en llenar el envase hasta un tercio de su capacidad con agua, cerrarlo, agitarlo bien en todas direcciones por 30 segundos, vaciar el líquido en el cilindro o mochila para su aplicación, y luego escurrirlo muy bien. Esta operación se realiza tres veces. Finalmente, el envase es enviado a un lugar autorizado para su acopio y posterior disposición final, luego de inutilizarlo triturándolo o perforándolo. No reutilizar los envases ni enterrarlos, ni disponerlos con residuos municipales.
Método de eliminación del producto y de los residuos:	Para la disposición final son recomendables los métodos de aislamiento en Rellenos Sanitarios autorizados. En caso de suelos u otros materiales sólidos contaminados con el producto, éstos pueden ser almacenados en vertederos apropiados y sellados. Los residuos o desechos luego de una emergencia (derrame o incendio) deben depositarse en un contenedor hermético y resistente, antes de su disposición final.

SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación del producto	Transportar con las precauciones propias de un producto peligroso.
Consideraciones para el transportista	No transportar junto con alimentos, forraje, medicamentos o ropa. Identificar el material, reconocerlo y leer las instrucciones del envase. Transportar en envases originales, cerrados y etiquetados. Conocer los síntomas de intoxicación y primeros auxilios. Comprender cómo actuar ante un incendio o derrame. Llevar equipo de protección, extintor, material para el manejo de derrames y señales de peligro.
Clasificación para el transporte por ferrocarril (RID)/carretera (ADR), vía marítima (IMDG), transporte aéreo (ICAO/IATA).	Clase: No aplica UN: No aplica

SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas Internacionales aplicables:	Decisión 436 "Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola". Resolución 630 "Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola" – Anexo N° 5.
Normas Nacionales aplicables:	DS N° 001-2015-MINAGRI "Reglamento del Sistema Nacional de Plaguicidas de Uso Agrícola".

SECCIÓN XVI.- OTRAS INFORMACIONES

Versión	4 "Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores"
Cambios:	- Nuevo membrete - Adición de nomenclatura Farmex - Se adición número de teléfonos de emergencia SAMU
Fecha de la última actualización:	04 de marzo 2024
Referencias:	MSDS versión 3
Revisado por:	Susan Berrocal

Esta Hoja de Seguridad para Materiales (HSM) resume la información sobre salud y seguridad ante riesgos del producto y cómo manipular y usar el producto en forma segura en el lugar de trabajo. Cada usuario deberá leer esta HSM y considerar la información en el contexto de cómo el producto será manipulado y usado en su lugar de trabajo incluso en conjunción con otros productos. La Empresa garantiza que el producto cumple con las características aquí descritas. No asumimos responsabilidad por casos accidentales o usos indebidos del producto.
