

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) COVERFILM	
		Edición 1-00
		Página 1 de 10

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial: COVERFILM
Nombre del ingrediente activo: Copolímero de siloxano óxido de polialquileno

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso: Coadyuvante de uso agrícola

1.3 Datos del proveedor o fabricante.

Compañía: AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V.
Dirección: Av. Periférico Sur No. 3325 Piso 3, Col. San Jerónimo Lídice, Del. Magdalena Contreras C.P. 10200, Ciudad de México.
Tel. (55) 5089-1500 o del interior 800-0211-568.

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia en el transporte: 800 00 214 00
(ANIQ-SETIQ) 24 hrs (55) 5559 1588
Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX): 800 000 2869

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Toxicidad aguda inhalatoria **Categoría 4**
H332 Nocivo si se inhala

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

COVERFILM

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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) COVERFILM	
		Edición 1-00
		Página 2 de 10

Indicaciones de peligro

H332 Nocivo si se inhala

Consejos de prudencia.

P261 Evitar respirar el polvo, el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P304+P340 En caso de inhalación, transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Tipo de formulación

Solución líquida

Ingrediente activo

Copolímero de siloxano óxido de polialquileno

Composición de la formulación

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
Copolímero de siloxano óxido de polialquileno	Secreto comercial	50-<100% equivalente a

*Todas las concentraciones están en porcentaje peso peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están dadas en peso volumen.

Información secreto comercial:

*Se ha mantenido oculta como secreto comercial la información específica correspondiente a una identidad química y/o un porcentaje de la composición.

Otros datos.

Sin información disponible.

COVERFILM

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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) COVERFILM	
		Edición 1-00
		Página 3 de 10

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No dar nada de beber a una víctima inconsciente. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
Inhalación	En caso de inhalación, transportar la víctima al aire libre. Si no respira proporcionar respiración artificial. Si respira con dificultad, el personal entrenado debe administrar oxígeno. Buscar asistencia médica.
Contacto con la piel	Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante por lo menos 15 minutos y quite la ropa y los zapatos contaminados. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Destruya o limpie cuidadosamente los zapatos contaminados.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.
Ingestión	NO provocar el vómito. No dar nada de beber a una víctima inconsciente. Conseguir atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Signos y síntomas	No hay datos disponibles
--------------------------	--------------------------

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Riesgos Generales de Incendio	No hay datos disponibles
Medios de extinción apropiados	Todos los agentes de extinción estándares son apropiados
Medios de extinción no apropiados	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego

COVERFILM

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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) COVERFILM	
		Edición 1-00
		Página 4 de 10

Peligros específicos derivados de la sustancia química

En caso de incendio, se puede formar monóxido de carbono y dióxido de carbono. La sobreexposición aguda a los productos de la combustión puede dar lugar a una irritación de las vías respiratorias. Las medidas a temperaturas superiores a 150°C en presencia de aire (oxígeno) han mostrado que pequeñas cantidades de formaldehído son formadas por degradación oxidativa.

5.2 Equipo especial de protección y medidas de precaución para los bomberos.

Medidas especiales de lucha contra incendios	Use agua nebulizada para mantener refrigerados los contenedores expuestos al fuego
Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios	Bomberos deben usar ropa de protección total y aparato respirador autocontenido con máscara facial completa NIOSHMSHA

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Precauciones para una manipulación segura

PRECAUCIÓN: Las superficies contaminadas pueden quedar resbaladizas. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Consulte la sección 8 de la hoja de seguridad sobre el equipo de protección personal. Mantener fuera del alcance de los niños.

6.2 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Secar, raspar o embeber en material inerte y poner en un recipiente para eliminación de residuos. Lavar las superficies de tránsito con detergente y agua para reducir el riesgo de resbalar en ellas. Llevar un adecuado equipo de protección, conforme a lo indicado en la sección respectiva.

Precauciones relativas al Medio Ambiente

Impedir que las aguas residuales alcancen alcantarillas, vías fluviales o el suelo.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para un manejo seguro

No se ha observado sensibilidad a descarga estática. No probar o tragar. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades. Lávese las manos después del uso.

COVERFILM

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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) COVERFILM	
		Edición 1-00
		Página 5 de 10

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	Almacene el producto en lugar fresco, seco y bien ventilado.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición personal	No se asignaron límites de exposición a ninguno de los componentes
Controles técnicos apropiados	Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia. Una ventilación general (mecánica) de la habitación debería ser suficiente si el producto es manipulado a bajas temperaturas o en un equipo cerrado.

8.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general

Una ventilación general (mecánica) de la habitación debería ser suficiente si el producto sea manipulado a temperaturas bajas o en un equipo cerrado.

Protección de los ojos	Gafas de seguridad con protecciones laterales
Protección cutánea	Guantes resistentes a productos químicos
Protección respiratoria	Si se exceden los límites de exposición u ocurre irritación del tracto respiratorio superior, se recomienda el uso de un respirador aprobado NIOSH/MSHA. Se recomiendan respiradores de repuesto para situaciones de emergencia o no rutinarias. Los respiradores tienen que seguir las normas OSHA (ver 29 CFR 1910.134).
Medidas generales de protección y de higiene	No respirar el vapor/polvo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Usar solamente con ventilación adecuada. Lavarse a conciencia tras la manipulación del producto.

COVERFILM

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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) COVERFILM	
		Edición 1-00
		Página 6 de 10

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma/estado	Líquido
Forma/figura	Líquido
Color	Amarillo pálido
Olor	A poliéter
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/Punto de congelación:	-50°C punto de fluidez
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	>150°C/1,013hPa copolímero
Punto de inflamación	143°C (ASTM D93)
Tasa de evaporación	<1 (acetato de tutilo=1)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite superior de inflamabilidad (LSI)	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad (LII)	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad (%)	No hay datos disponibles
Calor de combustión	No hay datos disponibles
Presión de vapor	<1.33 hPa (20°C)
Densidad del vapor	Más pesado que el aire
Densidad	1.002 g/cm ³ (25°C)
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Soluciones	
Solubilidad en agua	Dispersable
Solubilidad (otra)	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No hay datos disponibles
Log P_{ow}	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
SADT	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
VOC	24.5 g/L

COVERFILM

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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) COVERFILM	
		Edición 1-00
		Página 7 de 10

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Ninguna reacción peligrosa si se emplea como se recomienda
10.2 Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen polimerizaciones peligrosas
10.4 Condiciones que deben evitarse	Ningunos conocidos/Ninguna conocida
10.5 Materiales incompatibles	Ningunos conocidos/Ninguna conocida
10.6 Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio, despiden: Óxidos de carbono, Óxidos de silicio. El monóxido de carbono es muy tóxico por inhalación; el dióxido de carbono en concentraciones suficientes puede comportarse como un gas asfixiante. La sobreexposición aguda a los productos de la combustión puede dar lugar a una irritación de las vías respiratorias. Las medidas a temperaturas superiores a 150°C en presencia de aire (oxígeno) han mostrado que pequeñas cantidades de formaldehído son formadas por degradación oxidativa.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata): >200 mg/Kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50(rata)> 11.78 mg/L CL50 (rata) 2 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) >2000 mg/Kg
Irritación de la piel	(conejo 4h) Este producto no es irritante
Irritación ocular	(conejo) No provoca lesiones ni irritación ocular
Sensibilización de la piel	(cobayo) No produjo sensibilización

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Sin síntomas reportados
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles
Mutagenicidad	No hay datos disponibles
Otros síntomas	Según la información disponible, no se esperan efectos adversos. La información proporcionada se basa en datos disponibles para el material, los componentes del material, y materiales similares. Este producto no es mutágeno en tres sistemas de prueba en mamíferos, la prueba de mutaciones genéticas en células ováricas de hámster chino (CHO)/HGPRY, una prueba

COVERFILM

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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) COVERFILM	
		Edición 1-00
		Página 8 de 10

citogenética en micronúcleo de ratón y una prueba in vitro de citogenética en mamíferos.

En un estudio repetido con ratas, el producto untado en la piel a producido una irritación cutánea moderada desaparecida después del periodo de restablecimiento. No ha sido evidenciada una toxicidad percutánea cumulativa, ni una toxicidad para órgano específico, y no han sido observados efectos en los sistemas genitales de animales machos o hembras.

Los resultados de un estudio de 14 días sobre los efectos de la administración oral del producto añadido a la alimentación de ratas muestran que la ingestión repetida de dosis elevadas produce efectos dañinos en los órganos genitales masculinos y femeninos. Otros efectos que fueron observados durante el estudio son: aumento de peso del hígado, alteración de la citología/química de la sangre y engrandecimiento de la tiroides (hipertrofia con la hiperplasia). Después de un periodo de restablecimiento de 28 días se constató un restablecimiento parcial o total los resultados de un estudio toxicológico repetido de 9 días para establecer los efectos de la inhalación de los aerosoles en la rata, indican una concentración sin efectos observables de <0,025 mg/L. Los síntomas de toxicidad comprenden ruidos, respiración difícil, opacidad ocular, postración, hipotermia disminución del aumento de peso corporal y del consumo de comida, alteraciones de la patología clínica, disminución del peso del timo y lesiones microscópicas en la cavidad nasal. No se anticipa que la utilización de diluciones acuosas de este producto pueda implicar una exposición de este tipo a los aerosoles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 - (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Trucha arco iris - 96h = 2.1 mg/L. NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Trucha arco iris - 96h= 1 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	No es persistente
--------------------------	-------------------

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación	No hay datos disponibles
-----------------------	--------------------------

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo	No se espera que sea móvil en el suelo
------------------------------	--

12.5 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria	No hay información disponible
--------------------------------------	-------------------------------

COVERFILM

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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) COVERFILM	
		Edición 1-00
		Página 9 de 10

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

Información General	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las corrientes de agua.
Instrucciones para la eliminación	Su desecho debe realizarse de acuerdo con los reglamentos federales, estatales y locales.
Envases contaminados	Eliminar como producto no usado

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. 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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

3082

14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA ARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Copolímero de Siloxano Poli alquilen Oxido)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	Si

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H332

Nocivo si se inhala

COVERFILM

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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) COVERFILM	
		Edición 1-00
		Página 10 de 10

COVERFILM

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