

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-38 Versión 7
	NU-FILM® P	Página 1 de 5

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	NU-FILM® P
Tipo de formulación:	Concentrado emulsionable
Uso:	Coadyuvante
Proveedor:	MILLER CHEMICAL & FERTILIZER CORPORATION P.O. BOX 333, RADIO ROAD HANOVER, PENNSYLVANIA 17331 U.S.A Telephone: (717) 632-8921 Fax: (717) 632-4581
Distribuidor:	ISAGRO COLOMBIA S.A.S. Av. Carrera 45 (Autopista Norte) No. 100 - 12 Edificio Panorama 100, Piso 2 Bogotá - Colombia PBX: (+57) (1) 7457333
Teléfonos de emergencia:	CISPROQUIM Desde Bogotá: 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012 Desde Perú: 080 050 847 Desde Venezuela: 809 258 0012 Desde Ecuador: 1 800 - 59 - 3005

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros críticos para el hombre:	No es tóxico, basado en estudios de toxicidad en animales. Evite la inhalación de vapores.
Peligros críticos para el ambiente:	Material Combustible por el punto de inflamación. Puede ser peligroso para organismos acuáticos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Composición</u>	<u>CAS No.</u>	<u>EEC No.</u>	<u>P/P %</u>	<u>g/L</u>
Pinolene	--	--	96	96.3
Ingredientes aditivos e inertes	--	--	4	

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>Familia química</u>	<u>Fórmula</u>
Pinolene	poli-1-p-menteno	diterpenos	(C ₂₀ H ₃₄) _n

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Precaución:	En caso de una contaminación grave, consiga atención médica lo más pronto posible.
Inhalación:	Lleve a un lugar con aire fresco. Deje reposar a la víctima. Si no respira, administre respiración artificial. Si respira con dificultad, administre oxígeno.
Contacto con la piel:	Retire la ropa contaminada. Lave el área afectada con agua tibia y jabón. Lave la ropa antes de volverla a usar.
Contacto con los ojos:	Lave los ojos afectados durante 15 minutos bajo un chorro de agua teniendo los párpados abiertos. Consulte a un médico
Ingestión:	Enjuague la boca. No induzca el vómito. Nunca de nada por la boca a la víctima si está inconsciente. Traslade de inmediato a un centro médico.

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-38 Versión 7
	NU-FILM® P	Página 2 de 5

Nota adicional: Por tratarse de un coadyuvante, y si la emergencia sucede cuando el producto ya ha sido mezclado con plaguicidas o fertilizantes, se deben tener en cuenta las recomendaciones contenidas en la etiqueta del producto con el cual se mezcló.

Tratamiento: Tratamiento sintomático, con las medidas usuales de descontaminación.

Consulte un centro toxicológico

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuados: Dióxido de carbono, espuma seca y polvo químico.

Peligros específicos: Emisión de gases tóxicos por la combustión: óxidos de carbono y partículas de carbón.

Equipo de protección personal para combatir el fuego: Use botas de seguridad, overol no inflamable, gafas, capota, guantes, y equipo de respiración autónomo. El equipo empleado deberá ser totalmente descontaminado después de su uso.

Información adicional: Maneje como un incendio de aceite. Use agua en aspersión para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego. Si una cantidad importante de producto se encuentra envuelta en un incendio, llame a los bomberos. Inmediatamente evacue el área. No permita que personas ajenas a la atención de la emergencia se encuentren en el área. Evite el vertido al alcantarillado o cuerpos de agua. Disponga los residuos del incendio según la regulación vigente.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO O DERRAME ACCIDENTAL

Precaución personal: Evite el contacto con el producto. Use ropa y equipo de protección adecuados. (ver sección 8)

Precauciones ambientales: Contenga el derrame. No permita que el material entre en contacto con desagües, cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Si la contaminación ocurre, informe a las autoridades.

Métodos de recolección: Absorba el derrame con material absorbente. Recoja el producto derramado con ayuda de pala y cepillo; transfíralo a un contenedor adecuado y lleve a un sitio seguro para su disposición. (ver sección 13). Después del derrame, lave el área y prevenga la contaminación de drenajes o cuerpos de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Use las medidas normales en el manejo de productos químicos. Use guantes, protector facial y overol cuando maneje el producto concentrado. Evite el contacto con la piel. Mantenga el recipiente tapado cuando no lo esté usando.

Almacenamiento: En envase original, bajo condiciones normales de almacenamiento. Almacene en lugares frescos y secos. Mantenga alejado de fuentes de calor, chispa o ignición.

Información Adicional: Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales.

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-38 Versión 7
	NU-FILM® P	Página 3 de 5

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición:	Uso de equipo de protección personal. Ventilación mecánica.
Equipo de protección personal:	
- protección respiratoria:	No requerido. Cuando haya riesgo de inhalar los vapores, use mascarilla aprobada. Evite la inhalación de vapores.
- protección de manos:	Guantes de resistencia química
- protección de ojos:	Gafas de seguridad o careta facial
- protección del cuerpo y piel:	Botas de resistencia química, camisa de manga larga, pantalón largo.
Medidas de Higiene:	No coma, beba, fume o aplique cosméticos cuando maneje el producto. Lave las manos después de manipularlo. Cambie inmediatamente la ropa manchada o mojada. Lave la ropa antes de su reuso. Ducharse al concluir el trabajo. Disponga de instalaciones para lava ojos y duchas de seguridad. Evite el contacto con la piel.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado (a 20°C):	Líquido
Color:	ámbar.
Olor:	terpénico
pH sin diluir (a 20°C):	No calculado
Densidad relativa (d20/4):	0.92 g/cm ³ aprox.
Punto de fusión:	No aplicable
Punto de ebullición:	No aplicable
Temp. de descomposición (IA):	No conocida
Punto de inflamación:	166°F
Temperatura de autoignición:	
Propiedades explosivas:	Ninguna
Inflamabilidad:	
Límite de inflamabilidad: alto:	No aplica
bajo:	No aplica
Presión de vapor:	0.0212 Pa
Viscosidad:	300 cPo @ 20° C
Solubilidad: agua:	emulsificable
Coefficiente de partición n-octanol/agua conocido:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El producto tiene buena estabilidad si es almacenado y manipulado según las recomendaciones dadas.
Condiciones a evitar:	Mantenga alejado de fuentes de ignición o chispa. Evite la exposición al calor excesivo.
Materiales a evitar:	Ninguno. Compatible con la mayoría de productos agroquímicos y fertilizantes foliares usados.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono y humos. No tiene riesgo de polimerización.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda IA

	DL₅₀ Oral mg/Kg	DL₅₀ Cutánea mg/Kg	CL₅₀ Inhalación (4h) mg/L aire
Ratas	> 5000	> 2000	
Carcinogenicidad (IA):	No tiene potencial cancerígeno		

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-38 Versión 7
	NU-FILM® P	Página 4 de 5

Mutagenicidad (IA): No tiene potencial mutágeno
Teratogenicidad (IA): No tiene potencial teratógeno

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Puede ser tóxico para organismos acuáticos.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Residuos de producto/ productos fuera de especificaciones: Disponga mediante incineración controlada en un incinerador con licencia.

Envase/empaque contaminado: Desocupe completamente el envase, enjuáguelo tres veces con agua y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Inutilice el envase y entréguelo en el centro de acopio más cercano. No utilice el envase para almacenar agua o alimentos; el envase contaminado es peligroso para la salud o el medio ambiente.

Información Adicional: Consulte el programa de manejo de envases de la Cámara Procultivos de la ANDI. Ubique el centro de recolección de envases más cercano a su zona. Tel: +57 (1) – 3268500

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No clasificado

Nombre propio de embarque: Terpeno (Líquido)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación propuesta: No clasificado

Frases S

S 2	Mantenga fuera del alcance de los niños
S 13	Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 24	Evite el contacto con la piel

En Colombia:

Categoría toxicológica:	III	Franja azul
Concepto toxicológico No.:	MP 11622-2001	Ministerio de Salud
No. Registro de venta ICA:	4371	A nombre de ISAGRO COLOMBIA S.A.S
		Instituto Colombiano Agropecuario - ICA
		Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Restricciones recomendadas: Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la etiqueta.

Información Adicional

Contacto: Gerencia Técnica
ISAGRO COLOMBIA S.A.S.
Av. Carrera 45 (Autopista Norte) No. 100 - 12
Edificio Panorama 100, Piso 2
Bogotá - Colombia
PBX: (+57) (1) 7457333

Fuente: Nu Film P. Material Safety Data Sheet. Miller Chemical & Fertilizer Corporation. 1994

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye en forma alguna. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna, y se da

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-38 Versión 7
	NU-FILM® P	Página 5 de 5

con base en la buena fe. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Fecha Actualización: Julio de 2019
NTC 4435