

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>NU-FILM 17<sup>®</sup></b>	<b>Fecha</b>	3-mar-14
			<b>Imp.</b>	3-mar-14
			<b>Pág.</b>	1 de 8
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

## SECCIÓN 1 (\*) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1 Identificador del producto

<b>Nombre comercial</b>	NU-FILM 17 <sup>®</sup>	<b>Nº ROFP</b>	13348
<b>Número(s) de registro REACH aplicables</b>	- Componente principal, 01-2119488053-38 - Otros componentes, ver la sección 3 abajo.		

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso propuestos:** Adyuvante de pulverizaciones en agricultura / horticultura.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

<b>Empresa</b>	Agrichem, S.A.
<b>Dirección</b>	Plaza de Castilla, 3 – 14 A, 28046 Madrid (España)
<b>Teléfono</b>	+34 913 149 888
<b>Fax</b>	+34 913 149 887
<b>Correo electrónico</b>	info@agrichembio.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

<b>Instituto Nacional de Toxicología</b>	+34 9191 562 04 20 (24 horas)
--	-------------------------------

## SECCIÓN 2 (\*) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación según la CLP (Reglamento (EC) 1272/2008)



- Irritante de la piel, Categoría 2.
- Sensibilizante de la piel, Categoría 1.
- Acuática aguada, Categoría 1.
- Acuática crónica, Categoría 1

#### Clasificación DSP (67/548/EEC)



- Xi; R38 (Irrita la piel).
- R43 (Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel).
- N; R50-53 (Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático).

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Elementos de la etiqueta CLP

<b>Pictograma(s)</b>	 
<b>Palabra de advertencia</b>	<b>ATENCIÓN</b>
<b>Indicaciones de peligro</b>	<b>H315</b> Provoca irritación cutánea. <b>H317</b> Puede provocar una reacción alérgica en la piel. <b>H400</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos. <b>H410</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
<b>Consejos de prudencia</b>	<b>P261</b> Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol. <b>P280</b> Llevar guantes de protección. El fabricante o proveedor o la autoridad competente especificará el tipo de equipo. <b>P302+P353</b> En caso de contacto con la piel, aclararse la piel con agua/ducharse. <b>P333+P313</b> En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico. <b>P362</b> Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. <b>P391</b> Recoger el vertido. <b>P501</b> Eliminar el recipiente como residuo peligroso.

#### Elementos de la etiqueta DPP

<b>Pictograma(s)</b>	 
<b>Indicación(es) de peligro</b>	<b>Xi</b> Irritante. <b>N</b> Peligroso para el medio ambiente.
<b>Frases R</b>	<b>R38</b> Irrita la piel. <b>R43</b> Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. <b>R50/53</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
<b>Frases S</b>	<b>S2</b> Manténgase fuera del alcance de los niños. <b>S13</b> Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. <b>S23</b> No respirar los vapores del producto, ni del caldo, ni los aerosoles de la nube de pulverización. <b>S24</b> Evítense el contacto con la piel. <b>S37</b> Úsense guantes adecuados.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>NU-FILM 17<sup>®</sup></b>	<b>Fecha</b>	3-mar-14
			<b>Imp.</b>	3-mar-14
			<b>Pág.</b>	2 de 8
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

## 2.2 Elementos de la etiqueta

	<b>S56</b>	Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
	<b>S45</b>	EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL (si es posible muéstrele la etiqueta).
<b>Otras frases</b>	<b>SP1</b>	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)
	---	ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA.
	---	USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.
	---	A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.
<b>Gestión del envase</b>	---	No reutilizar el envase.
	---	Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador.
	---	Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido es un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

## 2.3 Otros peligros

Las propiedades de la sustancia no reúne los criterios específicos detallados en el Anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 o no permiten una comparación directa con todos los criterios del Anexo XIII, pero sin embargo indicar que la sustancia no tiene propiedades PBT/mPmB por lo que la sustancia no es considerada PBT/mPmB.

## SECCIÓN 3 (\*) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Mezclas

Componente	Nº CAS	Nº CE	Reg. Nº REACH	Conc.	Clasificación [1] DSP 67/548 [2] CLP 1272/2008
Oligómeros de Pinene. También conocido como Pinolene (di-1p-menteno)	34363-01-4	417-870-6	01-2119488053-38	96% p/p	[1] Xi; R38, N; R50-53, R43 [2] Irritante de la piel Cat. 2, Sensibilizante de la piel Cat. 1, Acuática Aguda Cat. 1, Acuática crónica Cat. 1.
Alcoholes, C12-16, etoxilado	68551-12-2	---	Polímero (no sujeto a registro)	1 – 2,5% p/p	[1] Xi; R41, N; R50 [2] Daño ocular Cat. 1, Acuática aguda Cat. 1.
Ácido benzenosulfónico, 4-C10-14 alquil derivados, sal de calcio.	90194-26-6	290-635-1	01-2119560592-37	0,5 – 1,5% p/p	[1] Xi; R41, R38 [2] Daño ocular Cat. 1, Irritante de la piel Cat.2.

## SECCIÓN 4 (\*) PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	Aclarar inmediatamente con abundante agua o suero salino, incluso debajo de los párpados.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la zona afectada con agua y jabón.
<b>Inhalación</b>	Retirar rápidamente a la persona afectada al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Suministrar oxígeno si la respiración es dificultosa.
<b>Ingestión</b>	No inducir el vómito y buscar inmediatamente ayuda médica.

### 4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Irritación localizada de la piel o sensibilización por contacto pueden ser posibles tras un contacto significativo prologando o repetido con la piel.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Si se produce ingestión del producto buscar asistencia médica.

## SECCIÓN 5 (\*) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	Ninguno especificado

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Ninguno conocidos, pero puede producir óxidos de carbono

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección total con prendas adecuadas y presión positiva, equipos de respiración autónomos.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>NU-FILM 17<sup>®</sup></b>	<b>Fecha</b>	3-mar-14
			<b>Imp.</b>	3-mar-14
			<b>Pág.</b>	3 de 8
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

## SECCIÓN 6 (\*) MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Utilizar equipos de protección personal adecuados, como los especificados en la sección 8.2.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el derrame. Evitar la contaminación de las aguas superficiales o la liberación en los drenajes.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoger el derrame directamente o después de su absorción con arena seca u otro material adecuado.

## SECCIÓN 7 (\*) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Durante la mezcla de formulaciones, evitar las salpicaduras y la generación de aerosoles. Durante la pulverización del producto diluido, observar todas las restricciones especificadas y vestir el equipo protector adecuado: ver sección 7.3

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar y usar al aire libre o en zonas bien ventiladas.

Almacenar en envases bien cerrados.

Almacenar a temperatura ambiente.

### 7.3 Usos específicos finales

Pulverización sobre cultivos agrícolas y horticultura: pulverizar alejado de aguas superficiales. **Ver Anexo 1 para las medidas de gestión de riesgos específicos**, incluyendo las zonas también libres de pulverizaciones.

## SECCIÓN 8 (\*) CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

No se han establecido límites de exposición. Los valores del DNEL y PNEC para los oligómeros del pinene son dados a continuación.

Valores del Nivel de No Efecto Derivado para el Trabajador (DNEL):

- Inhalación: 2493 mg/m<sup>3</sup> (aguda, sistémica), 12,2 mg/m<sup>3</sup> (crónica, sistémica).

- Dermal: 1526 mg/kg (aguda, sistémica), 34,7 mg/kg/día (crónica, sistémica)

Valores del Nivel de No Efecto Derivado en la Población General (DNEL):

- Inhalación: 1772 mg/m<sup>3</sup> (aguda, sistémica), 13,63 mg/m<sup>3</sup> (crónica, sistémica).

- Dermal: 727 mg/kg (aguda, sistémica), 2,08 mg/kg/día (crónica, sistémica)

Concentración de No Efecto Prevista (PNEC):

PNEC<sub>agua dulce</sub>: 2 µg/L.

PNEC<sub>intermitente</sub>: 2,4 µg/L.

PNEC<sub>STP</sub>: 1000 µg/L.

PNEC<sub>sedimentos en agua dulce</sub>: 1,26 mg/kg ps.

PNEC<sub>Suelo</sub>: 1 mg/kg ps.

PNEC<sub>Oral</sub>: 33,3 mg/kg.

### 8.2 Controles de la exposición

<b>Controles de ingeniería</b>	No aplicables (mezclar en campo abierto o en zonas bien ventiladas)
<b>Protección de los ojos/cara</b>	Utilizar "goggles"/gafas de seguridad con protección lateral (p. ej. EN 166), o una máscara filtrante completa.
<b>Protección de la piel/manos</b>	Utilizar guantes impermeables (p.ej. EN374, nitrilo) y prendas de protección adecuadas (p. ej. EN368, traje de protección química).
<b>Protección respiratoria</b>	Utilizar protección respiratoria con cartuchos filtrantes (p.ej. semimáscara EN405 FFA1 o máscara completa EN136).

## SECCIÓN 9 (\*) PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) <b>Aspecto</b>	Líquido amarillo viscoso.
b) <b>Olor</b>	No especificado.
c) <b>pH – Value</b>	7,5 – 7,7 en el límite de solubilidad en agua.
d) <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	< -12 °C.
e) <b>Punto de ebullición inicial</b>	325 °C (oligómeros de pineno).
f) <b>Punto de inflamación</b>	> 100 °C (no considerado inflamable).
g) <b>Presión de vapor</b>	0,0212 Pa a 25 °C.
h) <b>Densidad relativa</b>	0,92 – 0,95 g/mL a 20 °C.
i) <b>Solubilidad</b>	8,84 x 10 <sup>-4</sup> g/L a 20 °C en agua (oligómeros de pineno).
j) <b>Coefficiente de reparto n-octanol / agua</b>	> 6,5 a 30 °C (oligómeros de pineno).
k) <b>Temperatura de auto-ignición</b>	268 °C.
l) <b>Viscosidad</b>	500 – 1400 cps a 23 °C.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>NU-FILM 17<sup>®</sup></b>		<b>Fecha</b>
			<b>Imp.</b>	3-mar-14
			<b>Pág.</b>	4 de 8

SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (\*)

<b>9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
m) <b>Propiedades explosivas</b>	La estructura química no sugiere propiedades explosivas.
n) <b>Propiedades comburentes</b>	La estructura química no sugiere propiedades comburentes.

## SECCIÓN 10 (\*) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Reactividad</b>	No considerado reactivo.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable en condiciones ambientales normales y en las condiciones previstas de uso.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguna conocida.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Ninguna conocida.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Ninguno conocido.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	Ninguno conocido.

## SECCIÓN 11 (\*) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>11.1 Información sobre los efectos toxicológicos</b>	
<b>Toxicidad aguda:</b> baja	Inhalación LC <sub>50</sub> > 4,43 mg/L (rata, estudio OECD 403). Dermal LD <sub>50</sub> > 4000 mg/kg (rata, estudio OECD 402). Oral LD <sub>50</sub> > 16000 mg/kg (rata, estudio OECD 401).
<b>Irritación / corrosión de la piel</b>	Irritante (en conejo, estudio siguiendo EPA OPP 81-5)
<b>Daños severos en los ojos / irritación de los ojos</b>	No irritante (en conejo, estudio siguiendo EPA OPP 81-4)
<b>Sensibilización respiratoria o de la piel</b>	No causó sensibilización por contacto en cobaya (OECD 406 Test de Buehler potenciado) ni en humanos voluntarios (Test de parche cerrado en 53 voluntarios: ensayos oligómeros de pinene). Positivo en cobaya en el test de maximización (Método UE B.6), en el que se utilizó una inyección intradérmica y adyuvante (estimulante del sistema inmune). El riesgo de sensibilización dérmica en humanos es por tanto incierto, pero es clasificado como sensibilizante.
<b>Mutagenicidad de las células germinales</b>	Negativo <i>in vitro</i> (Test de Ames, OECD 471 y test citogenético, OECD 473). Negativo <i>in vivo</i> (test de micronúcleos de ratón, método UE B.12 e hígado de rata test UDS, OECD 486).
<b>Carcinogenicidad</b>	No se espera que sea cancerígeno (en base a extrapolación con estudios de oncogenicidad oral en rata y conejo con de análogos químicos muy próximos).
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No considerado como causante de efectos tóxicos para la reproducción (en base a extrapolación con estudios en rata y conejo con de análogos químicos muy próximos).
<b>Toxicidad para órganos diana específico (STOT) – dosis simple</b>	Estudios agudos no revelan efectos tóxicos a dosis de hasta 16000 mg/kg en ratas.
<b>Toxicidad para órganos diana específico (STOT) – dosis repetida</b>	En un estudio de 4 semanas en rata, no se observaron efectos tóxicos a 1000 mg/kg (rata, directriz OECD 407).
<b>Peligro de aspiración</b>	No se considera que sea un peligro por aspiración.

## SECCIÓN 12 (\*) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>12.1 Toxicidad</b>	
<b>Toxicidad aguda para los peces</b>	<i>Oncorhynchus mykiss</i> , (directriz OECD 203) 96 h LC <sub>50</sub> : 5,7 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> , (directriz OECD 203) 96 h LC <sub>50</sub> : 7,5 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> , (directriz OECD 203) 96 h LC <sub>50</sub> : > 6,5 mg/L
<b>Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos</b>	<i>Daphnia magna</i> , (directriz OECD 202) 48 h EC <sub>50</sub> : 0,26 mg/L <i>Daphnia magna</i> , (método UE C.2) 48 h EC <sub>50</sub> : ≥ 2,16 - ≤ 9,74 mg/L
<b>Toxicidad para algas</b>	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , (directriz OECD 201) 72 h ErC <sub>50</sub> : 0,24 mg/L, 72 h EbC <sub>50</sub> : 0,18 mg/L, 72 h NOEC: 0,1 mg/L
<b>Toxicidad para bacterias</b>	Lodo activado (inhibición del crecimiento), (directriz OECD 209) EC <sub>50</sub> : > 100 mg/L.
<b>Toxicidad crónica sobre invertebrados acuáticos</b>	<i>Daphnia magna</i> , 21 días NOEC: 0,12 mg/L (extrapolación con análogos químicos muy próximos) <i>Daphnia magna</i> , 21 días NOEC: 0,27 mg/L (extrapolación con análogos químicos)

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>NU-FILM 17®</b>	<b>Fecha</b>	3-mar-14
			<b>Imp.</b>	3-mar-14
			<b>Pág.</b>	5 de 8
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

### 12.1 Toxicidad

muy próximos)

Aplicación mediante pulverización acuosa en aguas superficiales (obteniendo una concentración nominal en el agua de 10,7 mg/L Daphnia, 25 mg/L peces) a aproximadamente 1 g/m<sup>2</sup> de superficie de agua no causó toxicidad evidente en peces. En Daphnia atrapamiento físico y un máximo de 40% de inmovilidad fue observado.

**Toxicidad para macroorganismos del suelo, excepto artrópodos** *Eisenia fetidae*, 14 días LC<sub>50</sub>: > 1000 mg/kg.

**Toxicidad para abejas** *Apis mellifera* 48 h LD<sub>50</sub>: > 200 µg por animal (en ambos casos, por ingestión y por contacto directo)

**Toxicidad para plantas terrestres** No se observaron efectos adversos después de la aplicación por pulverización de la sustancia en naranjos, uvas y cereales (trigo y cebada).

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No es rápidamente biodegradable: 8% de degradación en 28 días en test OECD 301D en botella cerrada. No rápidamente biodegradable en un test para biodegradabilidad inherente (3% de degradación en 28 días, método OECD 301B utilizando inóculo aclimatado de mezcla suelo/lodo). Se prevé biodegradabilidad lenta, en base a la analogía con fitoterpenos ubicuos.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No determinado experimentalmente. Los cálculos del QSAR de los BCF basados en la estructura química y las propiedades físicas dan valores de BCF de 175 (en base al QSAR estimado Log Kow, 9,29) y 6295 (en base a Log Kow 6,5). Se concluye que el indicador BCF para la bioacumulación es > 2000, pero < 5000.

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Koc:** > 28840 (Log Koc: > 4.46).

**Método:** Método de estimación HPLC.

**Observaciones:** Se espera que los oligómeros de pinene se unan fuertemente a la materia orgánica.

### 12.5 Resultados de la valoración de PBT y mPmB

Los oligómeros de pinene no son considerados como persistentes, bioacumulativos o tóxicos (ni PBT ni mPmB).

## SECCIÓN 13 (\*) CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Deben respetarse las reglamentaciones nacionales, locales y europeas. Se recomienda la eliminación por incineración.

## SECCIÓN 14 (\*) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 3082
<b>14.2 Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas</b>	Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.E.P (Terpenoide).
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	Clase 9. Es aplicable pictograma de peligro.
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	Grupo III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente: Contaminante marino.
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	Ninguna conocida.
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC</b>	Deben utilizarse barriles con tapas fija, si el contenido supera los 250 L.

## SECCIÓN 15 (\*) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No aplican reglamentaciones de sustancias específicas.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado la evaluación del riesgo químico para los oligómeros de pinene. Los escenarios de exposición para dos de los usos considerados (mezcla y aplicación en pulverización) son adjuntados como Anexo I de esta Ficha de Datos de Seguridad.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>NU-FILM 17<sup>®</sup></b>	<b>Fecha</b>	3-mar-14
			<b>Imp.</b>	3-mar-14
			<b>Pág.</b>	6 de 8
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

## SECCIÓN 16 (\*) OTRA INFORMACIÓN

### Actualización

El título de las secciones que han sido modificadas con respecto a la versión o revisión previa, es precedido por el símbolo (\*).

### Texto completo de las frases de riesgo (R) mencionadas en la Sección 2 y la Sección 3

**R38** Irrita la piel.

**R41** Riesgo de lesiones oculares graves.

**R43** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**R50** Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**R50-53** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

### Referencias bibliográficas y fuente de los datos

- Directiva 1967/548/CEE (y posteriores modificaciones, transpuesta por el RD 363/1995)
- Directiva 1999/45/CE (y posteriores modificaciones, transpuesta por el RD 255/2003)
- Real Decreto 363/1995 (y posteriores modificaciones)
- Real Decreto 255/2003 (y posteriores modificaciones)
- Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1907/2006 8REACH (y posteriores modificaciones).

### Acrónimos

<b>BCF</b>	Bio Concentración Factor
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service.
<b>CE</b>	Comunidad Europea.
<b>CEE</b>	Comunidad Económica Europea.
<b>CIPAC</b>	Collaboartive International Pesticide Analytical Council
<b>CLP</b>	Classification, Labelling and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado).
<b>DNEL</b>	Nivel de No-Efecto Derivado.
<b>PNEC</b>	Concentración Prevista de No-Efecto.
<b>EINECS</b>	European Inventory or Existing Commercial Chemical Substances (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales).
<b>GHS</b>	Globally Harminised System (Sistema Armonizado Goblal).
<b>HPLC</b>	Cromatografía Líquida de Alta Resolución.
<b>IBC</b>	International Code for the construction and equipment of ships carrying dangerous chemicals in bulk (Código internacional para la construcción y equipos para barcos que transportan productos químicos peligrosos a granel).
<b>INDEX</b>	Número del Anexo I de la Directiva 1967/548/CEE
<b>MARPOL</b>	International Convention for the Prevention of Pollution from Ship (Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación desde los Barcos).
<b>mPmB</b>	muy Persistente, muy Bioacumulativo.
<b>OECD</b>	Organization for Economic Co-operation and Develoment (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE).
<b>PBT</b>	Persistenet, Bioacumulativo y Tóxico.
<b>POEL</b>	Nivel de Exposición Previsto para el Operario.
<b>QSAR</b>	Quantitative Structure-Activity Relationship.
<b>REACH</b>	Registration, Evaluation, Authrization and Restriction of Chemical (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos).
<b>ROPF</b>	Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.
<b>STOT</b>	Toxicidad para Órganos Diana Específicos.
<b>UN</b>	United Nations (Naciones Unidas).

### Observaciones

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está obtenida de los datos proporcionados por el fabricante, siendo la exactitud de los mismos la mayor posible según nuestros conocimientos actuales. Es dada de buena fe y sólo a título informativo, no constituyendo por tanto una garantía respecto a las propiedades particulares del producto. No asumimos ninguna responsabilidad por ella, ni respecto a la obtenida de otras fuentes o por su uso incorrecto. En ningún caso, pretende substituir a las advertencias, u otras indicaciones referentes a la seguridad, almacenamiento, manipulación, utilización y/o eliminación del producto que aparezcan en la etiqueta del mismo; siendo responsabilidad del usuario seguir dichas indicaciones.

El usuario debe considerar esta información únicamente como complementaria a otra información obtenida por él mismo y debe realizar ensayos independientes sobre la adecuación y exhaustividad de la información, para garantizar el uso y eliminación correctos de este material, así como la seguridad y salud de sus empleados, clientes y la protección del medio ambiente.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>NU-FILM 17<sup>®</sup></b>	<b>Fecha</b>	3-mar-14
			<b>Imp.</b>	3-mar-14
			<b>Pág.</b>	7 de 8
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

## ANEXO I: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

<b>Oligómeros de Pineno – Escenario de exposición para el Uso Identificado 1</b>	
<b>1. Título del escenario IU1 - ES</b>	
<b>Descripción del escenario</b>	Formulación industrial
<b>2. Procesos y actividades cubiertas por este escenario</b>	
<b>Descripción general</b>	Trabajadores que re-ensavan o mezclan productos de oligómeros de pineno con otros líquidos para preparar mezclas formuladas que son suministradas a los usuarios finales.
<b>Descriptor de uso REACH</b>	SU3 (uso industrial). PROC 5 (Mezcla de lotes). PROC 8b (transferencias a/desde buques en instalaciones especializadas). ERC 2 (formulación de preparados).
<b>3. Condiciones operativas – duración y frecuencia de las tareas</b>	
Trabajadores en un entorno industrial	Hasta 8 horas laborales día, 150 días/año.
<b>4. Condiciones operativas – uso de la sustancia</b>	
4.1. Estado físico de la sustancia	Líquido.
4.2. Concentración de la sustancia	Suministrada en forma líquida (contenido de la sustancia > 90%), usada para formular mezclas diluidas (p.ej.: hasta un 40% de contenido de sustancia).
4.3 Cantidad de sustancia utilizada	Hasta 100 toneladas/año en el lugar de formulación.
<b>5. Condiciones operativas – lugar de trabajo</b>	
<b>Parámetros de los procesos</b>	Temperatura de los procesos 20 °C (ambiente). Uso no dispersivo – no se general aerosoles. Área de trabajo segregada.
<b>6. Medidas de gestión del riesgo</b>	
6.1 Salud humana – Equipos de protección personal	“Goggles”/gafas con protección lateral (p.ej. EN166), o máscara completa respiratoria. Guantes impermeables (p.ej. EN374, nitrilo). Prendas de protección (p.ej. EN368 traje de protección química). Protección respiratoria con cartuchos frente a vapores/aerosoles (p.ej. semimáscara respiratoria EN405 FFA1 o máscara respiratoria completa EN136).
6.2 Medio ambiente – controles de emisión	Pasar las aguas residuales de la instalación por una planta de tratamiento con una dilución mínima de 25 veces en el punto de vertido al río; los lodos de esta planta de tratamiento no deben ser aplicados en suelos agrícolas (la utilización en praderas es aceptable).
<b>7. Gestión de residuos</b>	
<b>Medidas de control en las instalaciones</b>	Recoger los envases vacíos, vertidos y cualquier agua de lavado de zonas contaminadas para su eliminación segura – evitar su liberación en los drenajes.
<b>8. Estimación de la exposición</b>	
<b>Método de evaluación de la exposición</b>	Módulo EASE dentro EUSES 2.1.1.
<b>Exposición del trabajador - dérmica</b>	Calculada como despreciable. Más limitada aún con el uso de EPP.
<b>Exposición del trabajador - inhalación</b>	Máxima exposición atmosférica calculada 1,18 mg/cu.m. Esto es menos de 1/10 DNEL calculado para la inhalación a largo plazo (sistémica) del trabajador (12,2 mg/cu.m).
<b>Exposición del trabajador - oral</b>	No relevante – higiene industrial estándar que evite la ingestión.
<b>9. Límites del Escenario de Exposición – Orientación para el Usuario Intermedio</b>	
Este escenario de exposición tiene relación sólo con los procesos y condiciones operativas arriba indicadas. Los usuarios intermedios deben satisfacer para sí mismos que su uso es compatible con éste u otro escenario de exposición suministrado, o hacer su propia evaluación de seguridad química. De forma adicional a las medidas de control y de gestión del riesgo especificadas aquí o en cualquier lugar de esta Ficha de Datos de Seguridad, la información aportada en el etiquetado debe ser tenida en cuenta. La responsabilidad final sobre el uso seguro recae en el usuario final.	

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>NU-FILM 17<sup>®</sup></b>	<b>Fecha</b>	3-mar-14
			<b>Imp.</b>	3-mar-14
			<b>Pág.</b>	8 de 8
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

## ANEXO I: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

<b>Oligómeros de Pineno – Escenario de exposición para el Uso Identificado 2</b>	
<b>1. Título del escenario IU2 – ES1-8 (cubre varios equipos y dosis de aplicación – ver sección 5)</b>	
<b>Descripción del escenario</b>	Aplicación por pulverización en agricultura/horticultura
<b>2. Procesos y actividades cubiertas por este escenario</b>	
Descripción general	Trabajadores de campo profesionales que mezclan productos adyuvantes/ antitranspirantes con agua y pulverizan cultivos.
Descriptores de uso REACH	SU22 (uso profesional). PROC 8a (transferencias a/desde buques en instalaciones no especializadas especializadas). PROC 11(pulverizaciones no industriales). ERC 8d (
<b>3. Condiciones operativas – duración y frecuencia de las tareas</b>	
Profesionales que siguen un código de práctica de aplicación correcta (aire libre)	Hasta 30 operaciones de mezcla/día (tanque de pulverización montado sobre tractor). Hasta 200 operaciones de mezcla/día (tanque de pulverización manual). Hasta 6 horas pulverizando/día; uso frecuente por operarios de pulverización.
<b>4. Condiciones operativas – uso de la sustancia</b>	
4.1. Estado físico de la sustancia	Líquido.
4.2. Concentración de la sustancia	Hasta un 96% p/p (concentrado) mezclado con agua en un tanque de pulverización, hasta una concentración de pulverización máxima final de 2% w/w.
4.3 Cantidad de sustancia utilizada	Hasta 8976 g/ha/año en un emplazamiento de campo (ver sección 5).
<b>5. Condiciones operativas – aplicación en pulverización</b>	
Dosis de aplicación de la pulverización	ES1-AR1: 10 L concentrado/8976 g de sustancia/ha, 1 vez/año, pulverizador montado sobre tractor. ES2-AR1: 10 L concentrado/8976 g de sustancia/ha, 1 vez/año, atomizador manual. ES3-AR2: 1 L concentrado/898 g de sustancia/ha, 2 veces/año, barra de pulverización sobre tractor. ES4-AR2: 1 L concentrado/898 g de sustancia/ha, 2 veces/año, pulverizador montado sobre tractor ES5-AR3: 0,3L concentrado/269 g de sustancia/ha, 12 veces/año, barra de pulverización sobre tractor. ES6-AR3: 0,3L concentrado/269 g de sustancia/ha, 12 veces/año, pulverizador montado sobre tractor. ES7-AR4: 5 L concentrado/4488 g sustancia/ha, 1 vez/año, pulverizador montado sobre tractor. ES8-AR4: 5 L concentrado/4488 g sustancia/ha, 1 vez año, atomizador manual.
<b>6. Medidas de gestión del riesgo</b>	
6.1 Salud humana – Equipos de protección personal	Evitar las salpicaduras durante la mezcla. Vestir guantes impermeables con prendas protectoras/mono de trabajo para la mezcla y la pulverización. Leer y seguir las instrucciones de la etiqueta. Para IU2-ES2, IU2-ES8 (alto volumen, pulverizador manual): vestir también prendas protectoras impermeables con capucha, protección para los ojos/la cara y respiratoria (p.ej.: EN368 traje de protección química, EN166 “googles”/gafas con protección lateral, EN405 FFA1 semimáscara respiratoria con cartuchos con filtros contra vapores/gases o EN136 máscara respiratoria completa.
6.2 Medio ambiente – controles de emisión	Serán de aplicación zonas tampón no pulverizadas (distancia a la orilla más cercana de un curso de agua): ES1-AR1, ES2-AR1: 100 m. ES3-AR2, ES4-AR2, ES5-AR3, ES6-AR3: 10 m. ES7-AR4, ES8-AR4: 40 m.
<b>7. Gestión de residuos</b>	
Medidas de control en las instalaciones	Recoger las aguas de lavado de los envases/tanques de pulverización, para su reutilización, no verter en drenajes o cursos de agua.
<b>8. Estimación de la exposición</b>	
Método de evaluación de la exposición	Operarios de pulverización: Nivel de Exposición Prevista del Operario del UK-POEM 7. Exposición durante la re-entrada y para los transeúntes – modelos de pulverización reconocidos.
Exposición del operario	Máximo POELs durante la pulverización: dérmico 2,77 mg/kg/día, inhalación 0,10 mg/kg/día. Máxima exposición en la re-entrada (dérmica): 0,12 mg/kg/día. Nivel de No-Efecto Derivado a largo plazo: dérmico 3,47 mg/kg/día, inhalación 1,53 mg/kg/día.
Exposición del transeúnte	Máxima exposición (1/día): dérmica 1,107 mg/kg/día, inhalación 0,018 mg/kg/día. Nivel de No-Efecto Derivado a largo plazo: dérmico 2,08 mg/kg/día, inhalación 1,45 mg/kg/día.
<b>9. Límites del Escenario de Exposición – Orientación para el Usuario Intermedio</b>	
Este escenario de exposición tiene relación sólo con los procesos y condiciones operativas arriba indicadas. Los usuarios intermedios deben satisfacer para sí mismos que su uso es compatible con éste u otro escenario de exposición suministrado, o hacer su propia evaluación de seguridad química. La responsabilidad final sobre el uso seguro recae en el usuario final.	