

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# ESQUIRE


NICOSULFURON 4% [OD] P/V

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** ..... **NICOSULFURON 4% [OD] P/V**  
Contiene Trisiloxano poliéter modificado (CAS nº 134180-76-0)
- Nombre comercial ..... ESQUIRE
- Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como herbicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**  
Paseo de la Castellana, 257  
28046 Madrid  
Tel. 915530104  
buzon@fmc.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** ..... (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

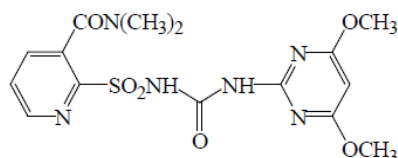
- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
- Propuesta de clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Corrosión o irritación cutáneas: Categoría 2 (H315)  
Sensibilización cutánea: Categoría 1 (H317)  
Toxicidad aguda - inhalación: Categoría 4 (H332)  
Peligroso para el medio ambiente acuático:  
Aguda Categoría 1 (H400)  
Crónico Categoría 1 (H410)
- Efectos adversos para el medio ambiente Peligroso para el medio ambiente. Se considera muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- 2.2. **Elementos de la etiqueta**
- Propuesta de clasificación conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado*
- Identificador del producto ..... **NICOSULFURON 4% [OD] P/V**  
Contiene Trisiloxano poliéter modificado (CAS nº 134180-76-0)

Pictogramas de peligro .....	
Palabra de advertencia .....	Atención
Indicaciones de peligro	
H315 .....	Provoca irritación cutánea.
H317 .....	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H332.....	Nocivo en caso de inhalación
H410 .....	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de peligro adicionales	
EUH401 .....	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos de prudencia	
P261 .....	Evitar respirar los vapores y la niebla.
P271 .....	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 .....	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 .....	Llevar guantes, prendas y máscara de protección.
P304+P340.....	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P302+P352.....	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P391 .....	Recoger el vertido.
2.3. <b>Otros peligros</b> .....	El preparado no se usará en combinación con otros productos. Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. <b>Sustancias</b> .....	El producto es una mezcla, no una sustancia.
3.2. <b>Mezclas</b> .....	Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
<i>Ingrediente activo</i>	
<b>Nicosulfuron</b> .....	Contenido: 4,2% p/v
Nombre CAS.....	2-[[[(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)amino]carbonil]amino]sulfonil]-N,N-dimetil-3-piridinacarboxamida
No. CAS .....	111991-09-4
Nombre IUPAC .....	2-[(4,6-dimetoxipirimidin-2-ilcarbamoil)sulfamoil]-N,N-dimetilnicotinamida
Nombre ISO.....	Nicosulfuron
No. EC .....	-
No. índice EU .....	-
Clasificación CLP del ingrediente	Peligroso para el medio ambiente acuático: Tox. aguda, Cat. 1 (H400) Tox. crónica, Cat. 1 (H410)

Fórmula estructural .....



<i><u>Ingredientes</u></i>	Contenido (%p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Alcanos, C11-15-isodestilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno	10% - 30%	90622-58-5	292-460-6	Asp. Tox. 1 (H304)
Poliéter modificado trisiloxano	1% - 5%	134180-76-0	-	Aguda Tox. 4 (H332) Acuático Crónico 2 (H411)
Disolvente nafta aromático pesado	1% - 5%	64742-94-5	265-198-5	Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Acuático Crónico 2 (H411)
Dodecibenceno-sulfonato de calcio	1% - 5%	26264-006-2	247-557-8	Flam. Liq. 3 (H226) Lesiones oculares 1 (H318) STOT SE 3, (H335) Irritación cutánea 2 (H315) STOT SE 3 (H336)
Naftaleno	0% - 0,5%	91-20-3	202-049-5	Carc. 2 (H351) Tox. aguda 4 (H302) Acuático agudo 1 (H400) Acuático crónico 1 (H410)
Alcohol graso etoxilado	0% - 0,5%	9043-30-5	500-027-2	Tox. aguda 4 (H302) Lesiones oculares 1 (H318) Acuático crónico 2 (H411)

#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
- Inhalación ..... Sacar al aire libre.
- Contacto con la piel ..... Quite inmediatamente la ropa contaminada.  
 Lavar rápidamente las partes sucias con agua y jabón.  
 Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
- Contacto con los ojos ..... Enjuagar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos.  
 Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
 Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Ingestión ..... En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** La intoxicación puede provocar:  
 - Irritación de ojos, piel y mucosas.  
 - Neumonía por aspiración.  
 - Dermatitis de contacto y sensibilización.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.  
 Tratamiento sintomático.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** ..... Agua pulverizada, Polvo seco, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
**Medios de extinción no apropiados** Chorro de agua de gran volumen.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Utilícese equipo de protección individual. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.  
 Procedimiento estándar para fuegos químicos. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierres.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
- 1-Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
  - 2-Llamar al nº. de emergencia; véase sección 1.
  - 3-Alertar a las autoridades
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Recuperar con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena o absorbente común)  
Recoger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados.
- Nunca reintroduzca el producto derramado en el envase original para reutilizarlo.
- 6.4. **Referencia a otras secciones** ..... Véase subsección 8.2 para protección personal.  
Véase sección 13 para eliminación.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura** No fumar, ni comer ni beber durante el trabajo. Equipo de protección individual, ver sección 8.
- Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.
- Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso la interior, antes de volver a usar. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc., y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

- 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar en el envase original. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
- 7.3. **Usos específicos finales** ..... Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. **Parámetros de control**  
 Límite de exposición personal ..... Pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidas en cuenta.

<b>Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno</b>	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-EC	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Naftaleno</b>	VLA-ED	10 ppm 53 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-EC (Vía dérmica)	15 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (Vía dérmica)	15 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>

- 8.2. **Controles de la exposición** .....



Protección respiratoria -



Guantes protectores .. Guantes de nitrilo



Protección ocular ..... Gafas de seguridad.



Otras protecciones para la piel Seguridad del aplicador:

En los usos autorizados, en pulverización normal con tractor, durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y manejo del equipo se deberán utilizar guantes de protección química como mínima medida de protección individual.

Se debe llevar ropa de protección química (tipo 3 ó 4 de acuerdo con la norma UNE-EN14605:2005 + A1:2009) durante la mezcla/carga.

Seguridad del trabajador:

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.  
 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.  
 El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

9.1. **Información sobre propiedades físicas y químicas**

Apariencia .....	Líquido de color beige
Olor .....	Olor aromático
Umbral olfativo .....	Sin datos disponibles
pH .....	En una solución al 1%: 4,2 a 20°C
Punto de fusión/congelación .....	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición.....	Sin datos disponibles
Punto de inflamación .....	> 100°C
Tasa de evaporación .....	No aplicable
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No explosivo
Presión de vapor .....	Sin datos disponibles
Densidad de vapor .....	No aplicable
Densidad relativa .....	Sin datos disponibles
Solubilidad(es) .....	Densidad: 0,9 g/cm <sup>3</sup> a 20°C Dispersable Solubilidad en otros disolventes: Sin datos disponibles.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log K <sub>ow</sub> = 0,61 a 20 – 21°C pH: 2,3 – 2,4 Prueba en el ingrediente activo
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición ...	Sin datos disponibles
Viscosidad .....	Dinámica: 75 mPa.s a 20°C Cinemática: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas .....	No explosivo
Propiedades comburentes .....	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante

9.2. **Información adicional**

No disponible

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- |                                                   |                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 10.1. <b>Reactividad</b> .....                    | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.          |
| 10.2. <b>Estabilidad química</b> .....            | Estable en condiciones normales                                       |
| 10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b> | No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. |
| 10.4. <b>Condiciones que deben evitarse</b> .     | No se descompone si se almacena y aplica como se indica               |

10.5. **Materiales incompatibles** ..... Sin datos disponibles

10.6. **Productos de descomposición peligrosos** ..... Véase subsección 5.2.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Producto

Toxicidad aguda ..... La toxicidad aguda del producto es:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 2.000 mg/kg
	- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2.000 mg/kg
	- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 1,3 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutánea ..... Conejo: Irritante para la piel

Lesiones o irritación ocular graves. Conejo: No irrita los ojos

Sensibilización ..... Conejillo de indias: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

#### Nicosulfuron

Toxicidad aguda ..... La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 5.000 mg/kg
	- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2.000 mg/kg
	- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 5 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutánea ..... Conejo: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves Conejo: Ligera irritación en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea Conejillo de indias: Lo resultados de un ensayo en cobayas, demostraron que esta sustancia era un débil sensibilizador de la piel.

Carcinogenicidad ..... No cancerígeno

Mutagenicidad ..... A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Naftaleno

Toxicidad oral aguda ..... Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg  
 Método: Estimación puntual de la toxicidad aguda

Carcinogenicidad ..... Especies: Posibles efectos cancerígenos



**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

- 12.1. **Toxicidad** ..... Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 6 metros hasta las masas de agua superficial.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Peces	Trucha irisada ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96-h LC <sub>50</sub> : 3,15 mg/l NOEC: 10 mg/l
- Invertebrados	Dafnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h EC <sub>50</sub> : 0,035 mg/l NOEC: 5,2 mg/l
- Algas	<i>Anabaena flos-aquae</i> .....	48-h EC <sub>50</sub> : 0,061 mg/l NOEC: < 100 mg/l
	<i>Lemna gibba</i> .....	48-h EC <sub>50</sub> : 0,00084 mg/l
- Lombrices de tierra	<i>Eisenia fetida</i> .....	> 1.000 mg/kg
- Abejas	<i>Apis mellifera</i> .....	LC <sub>50</sub> , contacto: 9,35 µg/abeja LC <sub>50</sub> , oral: 10,15 µg/abeja

La ecotoxicidad del ingrediente activo **nicosulfuron** se mide como:

- Peces	Trucha irisada ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	48-h LC <sub>50</sub> 65,7 mg/l NOEC: 10 mg/l
- Invertebrados	Dafnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h EC <sub>50</sub> : 90 mg/l 21-día NOEC: 5,2 mg/l
- Lombrices	<i>Eisenia fetida</i> .....	LD <sub>50</sub> : 1.000 mg/kg
- Abejas	<i>Apis mellifera</i> .....	2 días - LD <sub>50</sub> : 76 µg/abeja

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** ..... Sin datos disponibles  
**Nicosulfuron**: DT<sub>50</sub>, las semividas de degradación: 16 días a 25°C  
 pH: 5  
**Disolvente nafta aromático pesado**: Supuestamente biodegradable  
**Naftaleno**: Supuestamente biodegradable

- 12.3. **Potencial de bioacumulación** ..... Log Pow: 0,61 a 20 – 21°C.  
 Prueba en el ingrediente activo.  
**Nicosulfuron**: No bioacumulable.  
 Log Pow: 0,61 a 20 – 21°C  
**Naftaleno**: La bioacumulación es improbable  
 Log Pow: 3,3

- 12.4. **Mobilidad en el suelo** ..... Sin datos disponibles.

- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** ..... Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.

- 12.6. **Otros efectos adversos** ..... No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse como residuos peligrosos.
- Eliminación del producto ..... La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- No verter los residuos por el desagüe.
- Según la Directiva de Normas de Residuos (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede ser eliminado mediante una planta química con licencia o destruído por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
- Eliminación de envases ..... No contaminar el agua, alimentos, piensos, o semillas mediante el almacenamiento o eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado. No reutilizar los recipientes vacíos.
- Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de 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.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

*Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO*

- 14.1. **Número ONU** ..... 3082
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (nicosulfuron)
- 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte** 9
- 14.4. **Grupo de embalaje** ..... III
- 14.5. **Peligros para el medio ambiente** Contaminante marino
- 14.6. **Precauciones particulares para los usuarios** No verter al medio ambiente
- 14.7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** Categoría Seveso en Anejo I, parte 2, Directiva. 2012/18/UE: inflamable.  
 Segunda categoría Seveso: peligroso para el medio ambiente.  
 Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).  
 Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS ..... Ficha de datos de seguridad acorde con la nueva composición y tras revisión por Principios Uniformes.

N.e.p.	No especificado propiamente
OSHA	Administración de Seguridad y Salud.
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico.
PE	Polietileno.
PEL	Límite de Exposición Personal.
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto.
Reg.	Reglamento.
SDS	Ficha de Datos de Seguridad.
STEL	Límite de Exposición a Corto Plazo.
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos.
TLV	Valor Límite Umbral.
TWA	Tiempo Promedio Ponderado.
WEEL	Nivel de Exposición en Entornos Laborales
WEL	Límites de Exposición Laboral

Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H226	Líquido y vapores inflamables
	H302	Nocivo en caso de ingestión
	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H318	Provoca lesiones oculares graves
	H332	Nocivo en caso de inhalación.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Asesoramiento en la formación ..... Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al

corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.  
Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos

