

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
23/06/2011	03/07/2011	0

1. Identificación del producto y de la sociedad

Información del producto

Nombre comercial :	SIMUN
Materia activa :	NICOSULFURON 2-(4,6-dimethoxyimidin-2-ylcarbamoylsulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide
Código Producto :	05.10.80
Nº Registro :	24.743
Tipo Formulado :	SUSPENSION CONCENTRADA (SC)

Uso: HERBICIDA

Información de la sociedad

SIPCAM INAGRA, S.A.	Teléfono: +34 963 483 500
Prof. Beltrán Báguena, 5	Fax: +34 963 482 721
46009 Valencia, España	Dirección e-mail. sipcaminagra@sipcam.es

Teléfonos emergencias +34 961 702 100 (Sipcam Inagra)
+34 915 620 420 (Inst. Nacional de Toxicología)

2. Identificación de los peligros

Símbolos y Pictogramas	 
Frases R	<p>R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.</p> <p>R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.</p> <p>R65: Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar.</p>
Frases S	<p>S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.</p> <p>S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.</p> <p>S23: No respirar los vapores.</p> <p>S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.</p> <p>S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).</p> <p>S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase.</p> <p>SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).</p>
Otras regulaciones	Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
23/06/2011	03/07/2011	0

Peligros físico-químicos

No se ha descrito.

Peligros toxicológicos –síntomas-

Inhalación	--
Aspiración e ingestión	--
Síntomas contacto con la piel/ojos	Posibilidad de irritación en contacto con la piel.
Síntomas efectos generales	Posibilidad de irritación en contacto con la piel.

Peligros para el Medio Ambiente

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. Composición / Información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Concentración % p/p	Nº EINECS	Nº CAS	Frase R Ver apdo 16	Símbolo y clasificación
NICOSULFURON	4.5		111991-09-4	50/53	N
ACEITE DE MAIZ ⁽¹⁾	>50	232-281-2	8001-30-7	--	--

(1) Sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo

4. Primeros auxilios

Síntomas

Ver apartado 2

Medidas Generales

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. No deje al intoxicado en ningún caso.

En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%.

Inhalación

Llevar a la víctima a un espacio ventilado. Si problemas respiratorios se producen: consultar al médico/servicio médico

Ingestión

Lavar la boca con agua. No provocar vómito. En caso de malestar: consultar al médico/servicio médico

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
23/06/2011	03/07/2011	0

Contacto con Ojos

Lavar inmediatamente con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
No utilizar productos neutralizantes.
Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo

Contacto con Piel

Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar con un médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción

Agua pulverizada
Espuma multiaplicaciones
Espuma resistente al alcohol
Polvo BC
Dióxido de carbono

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

Medios de Extinción No Adecuados

La utilización de agua (chorro cerrado) es ineficaz para la extinción

Peligros Especiales

Evitar rociar con agua directamente dentro de los recipientes de almacenamiento debido al peligro de proyecciones por ebullición rápida.

Medidas Especiales

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Utilizar agua pulverizada para refrigerar los depósitos expuestos al fuego. Tomar medidas de precaución contra las descargas eléctricas, o cualquier fuente de ignición. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por las personas, para evitar riesgos. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Gases Producto de la Combustión

En caso de combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (gas nitroso, óxidos de azufre, monóxido de carbono, dióxido de carbono)

Equipo Protección Contra Incendios

Usar equipo completo de protección: Guantes, sistema de respiración autónoma, gafas, y ropa impermeable.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
23/06/2011	03/07/2011	0

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precaución Personal

Se debe aislar la zona de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona. Asegurarse que lleva la protección respiratoria si es necesario. Según los riesgos de exposición llevar guantes, gafas, ropas impermeables. Evacuar a toda persona ajena a la limpieza.

Protección Personal

Asegurarse que lleva la protección respiratoria adecuada a los niveles de exposición del vertido. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos.

Precaución Medio Ambiente

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por su alta peligrosidad para la fauna Acuícola. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

Precaución Detoxificación y Limpieza

Contener el líquido con material inerte (arena, tierra). No utilizar agua para limpiar el área. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, absorber el vertido con materiales no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Una vez, absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo. Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Antes de usar el producto, leer atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No fumar, beber o comer mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor del viento. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

Almacenamiento

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Máténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Consérvese lejos de fuentes de calor.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
23/06/2011	03/07/2011	0

Usos específicos

SIMUN es un herbicida sistémico que es absorbido por las hojas, transportándose tanto por el floema como por el xilema, hacia los tejidos meristemáticos. Actúa impidiendo la reacción de la acetolactosintasa, deteniendo la división celular y el crecimiento de la planta. En el cultivo del maíz, en post-emergencia, contra malas hierbas anuales gramíneas y dicotiledóneas, así como contra cañota (*Sorghum halepense*) en post-emergencia precoz de las mismas. Presenta un efecto complementario contra juncia (*Cyperus spp.*)

8. Controles de la exposición/protección personal

Valores Límite de la Exposición

TLV STEL :	No se ha descrito
TWA :	No se ha descrito
GWBB-8 h :	10 (olienevel) mg/m ³

Precauciones Generales

Evite exposiciones al producto.

Evite largas exposiciones al producto, incluso siendo a pequeñas cantidades del mismo.

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Equipos de protección personal

Protección Respiratoria	Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición.
Protección Manos	Utilizar guantes de material apropiado (Caucho, PVC, Plásticos)
Protección Ocular	Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral, homologadas por la CE.
Protección Cutánea	Úsese indumentaria protectora de material apropiado: Caucho, PVC, Plásticos. Deben existir duchas en el área de trabajo.

Prácticas Higiénicas en el trabajo

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias.

No llevar ropa contaminada. Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Revisar el estado de los equipos de protección. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarla hasta que esté bien limpia. Ducharse con agua caliente y jabón. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber. Siempre llevar ropa limpia cuando abandone el lugar de trabajo.

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Debe de haber duchas y lavaojos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica.

Controles de la exposición del Medio Ambiente

En prevención de riesgos para organismos acuáticos no utilizar cerca de cursos de agua, dejar sin tratar una banda de seguridad de 10 metros de distancia hasta los mismos.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Recoger los productos excedentes para una eliminación segura según el apartado 13.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
23/06/2011	03/07/2011	0

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido viscoso	Punto fusión	N/a
Color	Blanco a beige	Punto ebullición	120°C
Densidad	0.96 (20°C)	pH	4.42 (al 1%)
Solubilidad en agua	Miscible con agua	Solubilidad en general	No se ha descrito
Presión vapor	No se ha descrito	Tensión superficial	No se ha descrito
Propiedades Explosivas	No se ha descrito	Propiedades Comburentes	No se ha descrito
Punto inflamación	>200°C	Autoinflamabilidad	410°C
Calor de Combustión	No se ha descrito	Viscosidad	0.18 Pa · s
Velocidad de Evaporación	No se ha descrito	Densidad de vapor	No se ha descrito
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	0.61		
Otros datos físico-químicos	No se ha descrito		

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	No se ha descrito.
Condiciones a evitar	Consérvese lejos de fuentes de calor
Materias a evitar	No se ha descrito.
Productos de descomposición	En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (gas nitroso, óxidos de azufre, monóxido de carbono, dióxido de carbono)

11. Toxicología

Vías de entrada	Contacto con la piel y con los ojos, ingestión e inhalación.
Efectos agudos y crónicos	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL :Hormigueo/irritación de la piel POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO: Erupción/inflamación
DL 50 m.a.	Toxicidad aguda por vía oral : DL50 rata > 5000 mg/kg Toxicidad dérmica aguda : DL50 rata > 2000 mg/kg Toxicidad por inhalación : CL50 rata > 1.18 mg/l (4h) Irritación de la piel : conejo: No se ha descrito
Carcinogenicidad	No se ha descrito
Reproducción	No se ha descrito.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
23/06/2011	03/07/2011	0

12. Información ecológica

Forma y potencial contaminante	No se ha descrito	
Persistencia	No se ha descrito	
Degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua. La m.a. se degrada rápidamente en maíz con una vida media de 1.5-4.5 días.	
Movilidad	Concentración máxima en agua potable: 0.00010 mg/l (Directiva 98/83/CE) Miscible con agua (prueba: DT50 24/26 d)	
Potencial de Bioacumulación	log Pow : 0.61 Poco o no bioacumulable	

Ecotoxicidad	Tóxico para los organismos acuáticos.	
Toxicidad acuática	CL50 (96 h) : 55.6/100 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS) CE50 (48 h) : 82.3 mg/l (DAPHNIA MAGNA) CE50 (168 h) : 0.06 mg/l (LEMNA GIBBA) aceite de maíz: - CL50 (96 h) : >1000 mg/l (PISCES)	
Toxicidad para las aves	m.a.: DL50 oral aguda en pato salvaje: >2000mg/kg CL50, dieta 8 días en pato salvaje: >5000 mg/kg dieta	
Toxicidad para las abejas	m.a.: CL50 Oral: >1000mg/kg	
Toxicidad para las lombrices	m.a.: CL50, 14d: >1000 mg/kg tierra	

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación del producto (excedentes/residuos)

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Eliminación de envases

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 por SIGFITO.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
23/06/2011	03/07/2011	0

14. Información relativa al transporte

Precauciones especiales	Esta taxativamente prohibido el transporte junto a mercancías peligrosas, alimentos para animales y productos de uso personal. Transporte de Mercancía Peligrosas: - Código de Restricción en Túneles: E	
ADR/RID	Nº ONU	3082
	Denominación Oficial de Transporte	MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Nicosulfurón)
	Clase	9
	Grupo de Embalaje	III
	Contaminante Medio Ambiente Acuático	Si
	Etiqueta	9+Contaminante M.A.A.
	NIP	90
	Código Clasificación	M6
IMDG	Nº ONU	3082
	Denominación Oficial de Transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Nicosulfurón)
	Clase	9
	Grupo de Embalaje	III
	Contaminante del mar	Si
	Etiqueta	9+Contaminante M.A.A.
	Estiba y Segregación	Categoría A

15. Información reglamentaria

Otras regulaciones	Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.
---------------------------	---

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
23/06/2011	03/07/2011	0

16. Otras informaciones

GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- DL50: Dosis Letal Media
- CL50: Concentración Letal Media
- TLV: Valor Límite Umbral
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- m.a.: materia activa
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NSE: Nivel Sin Efectos observados
- NP: No Pertinente
- N/a. No aplica
- N.D.D.: No hay Datos Disponibles

La información que se suministra en esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Ésta es una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y, por tanto, no es válida cuando este es usado en combinación con otros materiales u otros procesos, a menos que se indique.

Frases R del Apartado 3	R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Modificaciones respecto a la Revisión	Es la primera edición de este documento.