

**ISK ARGENTINA BRANCH**

Reconquista 656, piso 9º  
(1003) Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (54-11) 4312-7877  
Fax: (54-11) 4311-1756  
E-mail: mz@ishihara.com.ar  
www.ishihara.com.ar

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD:  
NISSHIN (NICOSULFURON 4% SC): 32.717**

**Nombre del producto:** NICOSULFURON 4% SC  
**Nº. ONU:** 3002 (Pesticidas de fenil urea, líquidos, tóxicos, NOS)  
**Ficha de intervención:** 151  
**Clase:** 6.1

**1. Identificación del producto y del fabricante**

- 1.1 Producto: NISSHIN
- 1.2 Fabricante: Ishihara Sangyo KAISHA LTD
- 1.3 Nombre químico: NICOSULFURON  
IUPAC: 2-(4,6-dimetyloxypirimidin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)-N,N-dimethylnicotinamide
- 1.4. Grupo químico: Sulfonilurea
- 1.5. CAS Nº: 111991-09-4
- 1.6. Uso: Herbicida post emergente para maíz.

**2. Clasificación de riesgos**

- 2.1 Inflamabilidad: Inflamable de segunda categoría
- 2.2 Clasificación Toxicológica: Categoría IV, Producto que normalmente no ofrecen peligro

**3. Propiedades físicas y químicas**

- 3.1 Aspecto físico: Granulado, Gránulos dispersables
- 3.2 Color: Bronceado claro
- 3.3 Olor: Ninguno
- 3.4 Presión de vapor: i.act.:  $<8 \times 10^{-10}$  Pa
- 3.5 Punto de fusión: : i.act.: 413 K-434 K (140-161 °C).
- 3.6 Punto de ebullición: nc
- 3.7 Solubilidad en agua a 20º: i.act.: 0.07 g/l a 20.8°C, Dispersable
- 3.8 Temperatura de descomposición: No disponible

**ISK ARGENTINA BRANCH**

Reconquista 656, piso 9º  
(1003) Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (54-11) 4312-7877  
Fax: (54-11) 4311-1756  
E-mail: mz@ishihara.com.ar  
www.ishihara.com.ar

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD:  
NISSHIN (NICOSULFURON 4% SC): 32.717****4. Primeros Auxilios****4.1 Inhalación:**

No se aconseja ninguna intervención específica ya que el compuesto no es probable que sea riesgoso por inhalación.

(Medidas generales)

Retirar a la persona afectada al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, realizar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada.

**4.2 Piel:**

En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con abundante cantidad de agua y jabón, y enjuagar. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

**4.3 Ojos:**

Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Consultar a un médico si la irritación persiste.

**4.4 Ingestión:**

No se aconseja ninguna intervención específica debido a que el compuesto no es riesgoso por ingestión. Consultar a un médico.

(Medidas generales)

Si la persona está lúcida, inducir el vómito. No administrar nada por boca ni inducir el vómito si la persona está inconsciente. El lavado gástrico debe estar supervisado por personal entrenado.

**Síntomas:**

Basándose en estudios de animales, el contacto ocular puede causar irritación produciendo malestar, lagrimeo y visión borrosa.

El contacto ocular, puede producir irritación dermal con malestar y picazón.

Repetidas ingestiones de NISSHIN puede causar reducción de hematocrito.

**5. Medidas contra el fuego****5.1 Medios de extinción:**

Para fuegos pequeños, usar espuma, CO<sub>2</sub>, polvo seco, agua. Para fuego grande usar espuma polar resistente o niebla de agua; evitar el uso de water jet. Contener las corrientes de agua por ejemplo con barreras temporales de tierra.

**5.1.1 Procedimientos de lucha específicos:**

Si el área está expuesta a fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego arda por sí solo. Quemar químicos puede llegar a producir otros productos secundarios más tóxicos que

**ISK ARGENTINA BRANCH**

Reconquista 656, piso 9º  
(1003) Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (54-11) 4312-7877  
Fax: (54-11) 4311-1756  
E-mail: mz@ishihara.com.ar  
www.ishihara.com.ar

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD:  
NISSHIN (NICOSULFURON 4% SC): 32.717**

los materiales originales. Si el producto está en el fuego, usar sistemas cerrados de respiración artificial y traje de protección. Controlar posibles escorrentías.

**6. Manipuleo y almacenamiento****6.1 Medidas de precaución personal:**

Cuando se usa este producto, referirse a la etiqueta para mayores detalles. Evitar el contacto con piel y ojos. Cuando se lo está usando no comer, fumar o beber. Lavar la cara y manos antes de comer, beber o fumar. Proveerse de ropa de protección personal durante el manejo de este producto. Esto implica usar máscara facial que proteja de vapores orgánicos, protección ocular, guantes químicamente resistentes, botas y overall.

**6.2 Almacenamiento:**

No contaminar aguas, comida o forraje o residuos. Almacenar el producto sin usar en sus containers originales, fuertemente cerrado, fuera del alcance de los niños, en una área fresca y seco. Almacenar de manera tal que se prevenga contaminación cruzada, medicamentos, o alimento o cualquier otro material para consumo de animales y personas. No almacenar cerca de juguetes, platos, cosméticos, muebles o ropa. Proteger de la lluvia y humedad.

**7. Estabilidad y reactividad****7.1 Estabilidad:**

Productos de descomposición: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**7.2 Reactividad:**

No reactivo con el material del envase.

**8. Información Toxicológica**

8.1 Inhalación:	POCO PELIGROSO
8.2 Ojos:	LIGERAMENTE IRRITANTE
8.3 Piel:	LIGERAMENTE IRRITANTE
8.4 Ingestión:	PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFREECE PELIGRO
8.5 Toxicidad aguda:	
8.5.1 Oral LD 50:	>5000 mg/kg
8.5.2 Dermal DL 50:	>2000 mg/kg
8.5.3 Inhalación CL50:	5.8 mg/l
8.5.4 Irritación de la piel:	LIGERAMENTE IRRITANTE

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD:  
NISSHIN (NICOSULFURON 4% SC): 32.717**

8.5.5 Sensibilización de la piel:	AGENTE NO SENSIBILIZANTE
8.5.6 Irritación para los ojos:	LIGERAMENTE IRRITANTE
8.6 Toxicidad subaguda:	NOEL: 2000 ppm.
8.7 Toxicidad crónica:	NOEL: 5000 ppm y 20000 ppm para perros
8.8 Mutagénesis:	NO Mutagénico

**9. Información Ecotoxicológica**

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:  
PRÁCTICAMENTE NO TOXICO (>1000 ppm)

9.2 Toxicidad para aves: PRÁCTICAMENTE NO TOXICO (LD50 oral en codorniz:  
2000 ppm, dietaria: >5000 ppm)

9.3 Persistencia en suelo: Nicosulfuron es degradado por microorganismos y por reacciones químicas con agua, y se espera que no sea persistente en ambientes acuáticos o terrestres, excepto bajo condiciones anaeróbicas (bajo concentración de oxígeno) en suelo donde puede ser más persistente. Varios productos principales de la degradación pueden estar presentes en el suelo y en sistemas acuáticos, y tres de ellos pueden persistir por largos períodos de tiempo que nicosulfurón. La evidencia de campo indica que nicosulfurón permanece en el suelo dentro de los 50 cm de suelo luego de la aplicación. El monitoreo de agua indica que nicosulfurón puede incurrir en escorrentía. Sin embargo las concentraciones son muy bajas y no poseen un riesgo para la vida acuática.

9.4 Efecto de control: Herbicida post emergente para maíz.

**10. Acciones de emergencia:**

10.1 Derrames:

Evitar el contacto con ojos y piel. Proveerse de protección adecuada durante el removimiento de derrames. Esto implica usar máscara facial para protegerse de los vapores, protección ocular, guantes químicamente resistentes, Botas y overales.

Recoger todos los envases dañados y emplear tierra, arena o vermiculita para circunscribir el derrame y absorber el líquido derramado; barrer cuidadosamente y eliminar los desechos de manera segura. En el caso de envases menores, procurar ubicarlos dentro de contenedores mayores. Se almacenarán transitoriamente en las bolsas contenedoras correspondientes hasta que sean llevados al centro de acopio más cercano para su correcta eliminación. En el caso de no haber centro de acopio de envases vacíos en la zona, se procederá a quemarlos de a uno por vez, en un fuego vivo, tomando todas las precauciones necesarias.

No contaminar lagos, cursos de agua con el producto químico o con los envases. Realizar el triple lavado de los envases vacíos, luego perforarlos para su inutilización y después si no hay centro de acopio próximo proceder a su quemado en un lugar alejado. Ver ítem 10.3.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD:  
NISSHIN (NICOSULFURON 4% SC): 32.717**

Durante el removimiento de material derramado vestir ropa de protección personal. Esto significa usar máscara facial que protege contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes de resistencia química

**10.2 Fuego:**

Es un producto que no se inflama fácilmente, sin embargo en caso de incendio, si es de pequeñas dimensiones, utilizar polvo químico, CO<sub>2</sub>, neblina de agua o espuma normal. Si es de grandes dimensiones: Neblina de agua o espuma normal. Remover los recipientes del área del fuego, si esto se puede ser sin riesgo para la persona. Combatir el fuego a la mayor distancia posible, Mantenerse lejos de los tanques. Confinar las aguas residuales del control del fuego para su posterior descarte, no desparramar el producto.

**10.3 Disposición final:**

No contaminar fuentes de agua, cursos de aguas o diques con químicos o containers usados. Se almacenarán transitoriamente en las bolsas contenedoras correspondientes hasta que sean llevados al centro de acopio más cercano para su correcta eliminación. En el caso de no haber centro de acopio de envases vacíos en la zona, se procederá a quemarlos de a uno por vez, en un fuego vivo, tomando todas las precauciones necesarias.

**Eliminación de Sobres contenedores de Bolsas hidrosolubles:**

No-re usar la caja que contenía los sobres o los sobres. Cuando todas las bolsas hidrosolubles hayan sido usadas, los sobres contenedores deberán ser enjuagados y dispuestas para relleno sanitario o incineración, si está permitido por las autoridades provinciales por quemado a campo abierto.

Si se produce la quema, mantenerse alejado del humo.

**Precauciones para el quemado de envases vacíos a campo:**

Verificar que los envases estén triplemente lavados y vacíos.

Ubicar un sitio alejado de poblaciones o lugares de trabajo.

Mantener alejados a otras personas niños y animales.

Usar vestimenta adecuada y protección respiratorio (máscara)

Quemar solo pequeñas cantidades de envases, en fuego de llama viva.

Evitar que el viento le haga inhalar humo o vapores.

No efectuar esta tarea solo. Por precaución debe haber dos personas en el lugar.

No contaminar lagos, cursos de agua con el producto químico o con los envases. Realizar el triple lavado de los envases vacíos, luego perforarlos para su inutilización y después si no hay centro de acopio próximo proceder a su quemado en un lugar alejado. Durante el removimiento de material derramado vestir ropa de protección personal. Esto significa usar máscara facial que protege contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes de resistencia química

**ISK ARGENTINA BRANCH**

Reconquista 656, piso 9º  
(1003) Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (54-11) 4312-7877  
Fax: (54-11) 4311-1756  
E-mail: mz@ishihara.com.ar  
www.ishihara.com.ar

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD:  
NISSHIN (NICOSULFURON 4% SC): 32.717**

Contenedores vacíos no deberán ser usados para otros propósitos. La eliminación deberá estar en acuerdo con la legislación, local, provincial o nacional.

**11. Información para el transporte**

- |                 |           |
|-----------------|-----------|
| 11.1 Terrestre: | Clase 6.1 |
| 11.2 Aéreo:     | Clase 6.1 |
| 11.3 Marítimo:  | Clase 6.1 |