

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa****1.1. Identificador de Producto**

Nombre de la sustancia activa : Nicosulfuron 750g/kg WG  
Nombre comercial : Tucson  
Código del producto : FH-041

**11.2. Identificación de usos relevantes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Identificación de usos relevantes**

Especificaciones de uso industrial / profesional : Sólo para uso profesional  
Uso de la sustancia o la mezcla : Herbicida Agrícola

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No hay información adicional disponible

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Rotam de Chile Agroquímica Ltda.  
Av. Providencia 2318, of 31. Santiago, Chile.  
T (2) 2233 91 52  
[msds@rotam.com](mailto:msds@rotam.com)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Teléfonos de Emergencia : Rotam de Chile: (56) 2 233 9152  
Rita: (56) 2 2777 1994

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**

**Clasificación según NCh 382:** UN 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLID, N.O.S. (Nicosulfuron), 9, III, (E)

**Distintivo según NCh 2190:** Clase

9



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Res. Exenta SAG N°3579

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Acuático Agudo 1 H400  
Acuático crónico 1 H410

Texto completo de las frases H: ver sección 16

**Efectos fisicoquímicos, de la salud humana y del medio ambiente adversos**

No hay información adicional disponible

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS09

Palabra de señal (CLP) :

: Warning

## HOJA DE SEGURIDAD

Declaraciones de peligro (CLP) : H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 Declaraciones de precaución (CLP) : P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
 P391 - Recoger el derrame  
 P501 - Desechar el contenido / recipiente a la regulación local.

### 3. Otros peligros

Información no disponible

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

N/A

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de acuerdo con la Directiva 67/548 / CEE
nicosulfuron	(CAS No.) 111991-09-4	75	N; R50/53
Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
nicosulfuron	(CAS No.) 111991-09-4	75	Acuático Agudo 1, H400 Acuático Crónico 1, H410

Full text of R-, H- and EUH-phrases: see section 16.

## SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Primeros auxilios generales : **PRECAUCIÓN!** Peligroso si es ingerido. No produce efectos adversos si es utilizado de acuerdo a lo indicado en la etiqueta. Evite usar el producto en condiciones diferentes a las recomendadas.  
 Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener fuera del alcance de niños y personas no autorizadas.

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial utilizando una máscara plástica para protegerse del envenenamiento. Mantenga al afectado temperado y en reposo. Trasladar inmediatamente al afectado a un centro asistencial. Lleve el envase o la etiqueta.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Sacar las ropas y zapatos contaminados y lavar la zona afectada con agua y jabón incluyendo el pelo y las uñas. Traslade inmediatamente al afectado a un centro asistencial. Lleve el envase o la etiqueta.

Medidas de primeros auxilios después del contacto visual : Retirar lentes de contacto óptico o cosmético; lavar los ojos con abundante agua limpia por 10 a 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Trasladar inmediatamente al afectado a un centro asistencial y consultar con un oftalmólogo. Lleve el envase o la etiqueta.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Dar a beber 2 vasos de agua e inducir vómito. Trasladar al afectado inmediatamente a un centro asistencial. Lleve el envase o la etiqueta.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

No hay información adicional disponible.

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Trate sintomáticamente. No se conoce antídoto específico.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados : Spray de agua, polvo químico seco, CO<sub>2</sub>.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : No inflamable

**5.3. Consejos para bomberos**

Protección durante la lucha contra incendios : En caso de fuego, use vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios. Aleje a las personas en riesgo. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Utilice la menor cantidad de agua posible. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.

**SECCIÓN 6: Medidas de derrame accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****6.1.1. Para el personal que no es de emergencia**

Procedimientos de emergencia : En caso de escapes o derrames accidentales, contacte el personal de emergencia. Mantener alejadas a personas en riesgo, aisle el área de peligro y no permita el acceso de personas. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente, removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendio (punto 5). Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro. Zanjee los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas.

**6.1.2. Para los respondedores de emergencia**

Equipo de protección : Use un aparato de respiración autónomo y equipo de protección personal adecuado (PPE).

**6.2. Precauciones ambientales**

No permita que el material contamine el sistema de aguas subterráneas.

**6.3. Métodos y material de contención y limpieza**

Para contención : Barrer o derramar la pala en un recipiente apropiado para su eliminación.

Métodos para limpiar : Barrer o derramar la pala en un recipiente apropiado para su eliminación.

**6.4. Reference to other sections**

No additional information available

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Riesgos adicionales cuando se procesa : Use equipo de protección adecuado.

Precauciones para una manipulación segura : Evite el contacto con piel, ojos, o la ropa. Evite respirar los vapores o residuos. Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente. No permita la presencia de personas sin equipo de protección cerca al área de aplicación.

**7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

Condiciones de almacenaje : Mantenga alejado el producto del alcance de los niños. Almacene el producto en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco y seco. No almacene por períodos prolongados bajo la luz del sol. No almacene ni contamine agua, comida o medicinas. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, herbicidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.

Materiales incompatibles : Oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes.

**7.3. Uso (s) final (es) específico (s)**

Uso profesional.

**SECCIÓN 8: Controles de la exposición / protección personal****8.1. Parámetros de control**

No hay información adicional disponible

## 8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados	: Proveer sistemas de ventilación
Protección de mano	: Guantes protectores
Protección para los ojos	: Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara para aplicación de plaguicidas).
Protección de la piel y del cuerpo	: Use guantes y botas de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto. Use el equipo de protección personal: Delantal, guantes y botas de caucho para plaguicidas, protector facial completo y antiparras.
Protección respiratoria	: Asegure una ventilación adecuada. Use máscara para polvo u otro aparato respiratorio apropiado.
Controles de exposición ambiental	: Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Gránulo
color	: Beige
Olor	: Olor característico
Umbral de olor	: Datos no disponibles
PH	: Datos no disponibles
Solución de pH	: 5,63, solución al 1%
La velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	: Datos no disponibles
Punto de fusión	: Datos no disponibles
Punto de solidificación	: Datos no disponibles
Punto de ebullición	: Datos no disponibles
punto de inflamabilidad	: Datos no disponibles
Temperatura de autoencendido	: Datos no disponibles
temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No muy inflamable
Presión de vapor	: Datos no disponibles
Densidad de vapor relativa a 20 ° C	: Datos no disponibles
Densidad relativa	: Datos no disponibles
Densidad	: 0,67 g / cm <sup>3</sup>
Solubilidad	: Soluble en agua
Log Pow	: -0,61, pH = 2,3 ~ 2,4 a 20 ~ 21°C (ingrediente activo)
Log Kow	: Datos no disponibles
Viscosidad cinemática	: Datos no disponibles
Viscosidad, dinámica	: Datos no disponibles
propiedades explosivas	: No es explosivo.
Propiedades oxidantes	: No es un oxidante.
Límites de explosión	: Datos no disponibles

### 9.2. Otra información

No additional information available

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

N/A

## 10.4. Condiciones para evitar

Todas las fuentes de calor.

## 10.5. Incompatible materials

Evite mezclar el producto con agentes ácidos/alcalinos o con agentes oxidantes/reductores fuertes.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Peligros de Descomposición: La descomposición térmica emite gases tóxicos de óxidos de carbón y de nitrógeno y sulfuros orgánicos.

Peligros de Polimerización: Ninguno.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Nicosulfuron 750g/kg WG	
LD50 oral rata	> 2000 mg/kg
LD50 dermal rata	> 4000 mg/kg
LC50 inhalación rata (mg/l)	> 5.05 mg/l

Irritation	: No irritante a la piel. Levemente irritante a los ojos.
Corrosivity	: No clasificado
Sensitisation	: No sensibilizante
Repeated dose toxicity	: No clasificado
Carcinogenicity	: No clasificado
Mutagenicity	: No clasificado
Reproductive toxicity	: No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Nicosulfuron 750g/kg WG	
LC50 peces 96h	> 100 Dannoio rerio
ErC50 daphnia 48h	6,06 mg/L
LD50 abejas 24 h contacto	100µg/abeja

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El nicosulfurón no es fácilmente biodegradable.

**Plantas:** Se degrada rápidamente en maíz, DT50 1.5–4.5 días. Residuos <0.02 ppm en todos los cultivos ensayados.

**Suelo/ambiente:** Suelo DT50 (aeróbico) 26 d (pH 6.1, 5.1% o.m., 25 °C).

### 12.3. Potencial Bioacumulativo

Log Pow = -0.61, pH=2.3~2.4 at 20~21 °C

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

### 12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

No hay información adicional disponible

### 12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Métodos de tratamiento de residuos : Los residuos del producto deben manejarse, almacenarse, transportarse, y disponerse de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos. No arroje los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número UN

UN-No. : 3077

### 14.2. UN Nombre de transporte propio

Nombre de envío apropiado : SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S. (Nicosulfuron)

## HOJA DE SEGURIDAD

Descripción del documento de transporte : UN 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLID, N.O.S. (Nicosulfuron), 9, III, (E)

### 14.3. Clase (s) de peligro para el transporte

Clase (UN) : 9  
Etiqueta de peligro (UN) : 9



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : III

### 14.5. Environmental hazards

Peligroso para el ambiente :



Otra información : No hay información suplementaria disponible.

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### 14.6.1. Transporte terrestre

Número de identificación del peligro (Nº Kemler) : 90  
Código de clasificación : M7  
Platos de naranja :



Código de restricción de túnel : E  
Cantidades limitadas (ADR) : LQ27  
Cantidades excepcionales (ADR) : E1  
Código EAC : 2Z

#### 14.6.2. Transporte marítimo

N/A

#### 14.6.3. Transporte aéreo

N/A

### 14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC/A

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. Reglamento de la UE

No existen restricciones del anexo XVII  
No contiene ninguna sustancia candidata REACH

### 15.2. Evaluación de seguridad química

No hay información adicional disponible

**SECCIÓN 16: Otra información**

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Acuático Agudo 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo Categoría 1
Acuático crónico 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Categoría de Peligro Crónico 1
H400	Muy tóxico para la vida marina
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
N	Peligroso para el ambiente
Xi	Irritante

*Exención de responsabilidad: La información proporcionada por Rotam Agrochemical Co., Ltd contenida en este documento se da de buena fe y es correcta según nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, la información dada está diseñada sólo como guía para una manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad.*