

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: TUCSON

Nombre técnico : Nicosulfuron (ISO) 4% p/v como suspensión concentrada (SC)

#### 1.2. Usos relevantes identificados y usos desaconsejados

##### 1.2.1 Usos relevantes identificados

Herbicida para uso profesional en agricultura.

##### 1.2.2 Usos desaconsejados

Todos los demás (no incluidos en la etiqueta del producto).

#### 1.3. Suministrador de esta ficha de seguridad

Empresa Proplan-Plant Protection Company.  
Dirección C/ Valle del Roncal, 12.  
28232-Las Rozas. Madrid- SPAIN  
Telephone + 34 91 626 60 97  
e-mail: [info@proplanppc.es](mailto:info@proplanppc.es)

#### 1.4. Número de teléfono de emergencia (España)

Instituto Nacional Toxicología:  
+34 915620420 (Madrid) (24 hrs. – sólo urgencias)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la mezcla.

##### Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo al Reglto. (CE) No. 1272/2008 y GHS

Aquatic Acute 1 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 (H400)  
Aquatic Chronic 1 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1 (H400)

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### De acuerdo al Reglto. (CE) No. 1272/2008 y GHS.

Marcas y Pictograms: GHS09



Palabra de advertencia: Atención

##### Indicaciones de Peligro (H) según Reglamento (CE) 1272/2008 - CLP

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

##### Indicaciones de precaución según Reglamento (CE) 1272/2008 - CLP

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P391 Recoger el vertido.  
P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

##### Indicaciones EUH

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

##### Otras indicaciones que deben figurar en la etiqueta:

SP1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Otras Contiene nafta disolvente de petróleo, n° CAS: 64742-94-5.  
El usuario final tiene la obligación de entregar los envases vacíos a un gestor autorizado de residuos clasificados y peligrosos, así como las opciones alternativas que el titular está obligado a ofrecer, conforme a lo establecido en el R.D. 1416/2001, de entregarlos directamente al sistema integrado de gestión (SIGFITO).

#### 2.3 Otros peligros – No se conocen

El preparado no se considera PBT o mPmB, de conformidad con los criterios del anexo XIII del REACH.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes peligrosos:

Identidad química	Clasificación – Indicaciones H Reg (EC) 1272/2008	Conc. (% p/v)
Nombres : Nicosulfuron (ISO) IUPAC: 1-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-3-(dimetilcarbamoil-2-piridilsulfoni)urea N° CAS: 111991-09-4 Reg. REACH: Exento (sustancia activa de uso fitosanitario Art. 15.1 REACH)	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	4

Para consultar el texto completo de Indicaciones de Peligro (H) mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejos generales</b>	: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Teléfono (24horas) 91 562 04 20.
<b>Por inhalación</b>	: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
<b>Por contacto cutáneo</b>	: Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.
<b>Por contacto ocular</b>	: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
<b>Por ingestión</b>	: NO PROVOCAR EL VÓMITO. Enjuagarse la boca. Acudir urgentemente al médico.

##### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas y lesiones** : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

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

: No se dispone de más información

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Polvo seco. Arena. Dióxido de carbono. Espuma. Agua pulverizada.

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

Peligro de explosión : El producto no es explosivo.

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

Protección en caso de incendio : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria

Procedimientos especiales : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

##### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

###### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Precauciones especiales : Recuperar las aguas de lavado para una eliminación posterior.

Para el personal de emergencia : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Ventilar la zona.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

###### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

##### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

##### 6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Ventilar la zona. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados.

##### 6.4. Referencia a otras secciones

Véanse las secciones 8 y 13 de esta hoja de seguridad.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

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

Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Consérvase en el envase de origen. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.
Productos incompatibles	: Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Condiciones a evitar	: Luz directa del sol. Fuentes de calor. Fuentes de ignición.

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

Producto fitosanitario para uso herbicida. Uso profesional. Usar en los cultivos y a las dosis según se indica en la etiqueta.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1 Parámetros de control**

No se dispone de más información.

**8.2. Controles de Exposición**

Equipo de protección individual	: Evitar toda exposición inútil.
Protección de las manos	: Llevar guantes de protección.
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada.
Información adicional	: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	
Forma	: Líquido
Color	: Beige
Olor	: Característico.
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles (NDD)
pH	: 7,37
Tasa de evaporación	: NDD
Punto de fusión	: NDD
Punto de ebullición	: NDD
Punto de inflamación	: >100°C
Inflamabilidad (sólido)	: no aplicable a líquidos
Límites de explosividad	: NDD
Presión de vapor	: NDD
Densidad de vapor	: NDD
Densidad relativa	: 0,950 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es)	: Miscible con agua en forma suspensión
Coefficiente de reparto n-octano/agua	: no aplicable (mezcla) (i.a. nicosulfuron: 0.61 pH=2.3-2.4 a 20° C)
Temperatura auto-inflamación	: 417°C
Temperatura de descomposición	: NDD
Viscosidad	: Cinemática: NDD Dinámica: 584 cps (dinámica a 25°C)
Propiedades explosivas	: NDD.
Propiedades oxidantes	: NDD

**9.2. Información adicional.**

No se dispone de más información.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1. Reactividad</b>	: Mezcla estable, no se conocen ni se prevén propiedades peligrosas derivadas de su reactividad de acuerdo a la estructura molecular de sus ingredientes.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	: Mezcla estable en condiciones normales.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: No se conocen reacciones peligrosas.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	: Fuentes de ignición. Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas. Luz directa del sol.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agente oxidante.
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	: Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso. Productos peligrosos de combustión (tóxicos y corrosivos) formados en un incendio: humos, monóxido de carbono.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad aguda</b>	
LD50 oral (rata)	: >5000 mg/kg
LD50 dermal (rata)	: >5050 mg/kg
LC50 inhalación (rata)	: >2,15 mg/L
<b>Corrosión/Irritación cutánea</b>	: No irritante para la piel.
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	: No irritante para los ojos.
<b>Sensibilización</b>	: No sensibilizante
<b>Genotoxicidad</b>	: No Clasificado
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	: No Clasificado
<b>Carcinogenicidad</b>	: No Clasificado
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	: No clasificado
<b>STOT – exposición única</b>	: No clasificado
<b>STOT – exposición repetida</b>	: No clasificado
<b>Peligro de aspiración</b>	: No clasificado.
<b>Otra información</b>	: No se dispone de más información.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los datos marcados con (i.a.) corresponden al ingrediente activo, nicosulfuron.

### 12.1. Toxicidad

#### Organismos acuáticos:

Toxicidad en peces

Peces - LC50 Agudo - 96 h : 7,2 mg/L *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arco iris)

Toxicidad en *daphnia* y otros invertebrados acuáticos

EC50 agudo - 48 h : 3,35mg/L, *Daphnia simuli*

Toxicidad en algas

E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> (0-72 horas) : 26,9 mg/L, *Pseudokirchneriella subcapitata*

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Coefficiente partición octanol/agua (Log P)(i.a.) : 0,61 (21°C, pH 2.3-2.4) (calculado)

### 12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de mas información.

### 12.5. Evaluación PBT y vPvB

: No se dispone de más información.

### 12.6. Otros efectos adversos

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evitar su liberación al medio ambiente.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

Entregar los residuos y el producto no reciclable a una empresa gestora de residuos autorizada. No contaminar estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado No arroje los residuos al alcantarillado. Cuando sea posible el reciclado es preferible a la eliminación o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

#### Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. Enjuagar enérgicamente tres veces o mediante dispositivo de presión cada envase utilizado y verter en el tanque de pulverización. Los envases vacíos deben ser reciclados o eliminados como residuo. No reutilizar los recipientes vacíos. Siga las instrucciones de la etiqueta para la entrega de los envases usados vacío a un sistema integral de gestión específico si existe (en España SIGFITO) o directamente en el punto de venta donde se hubieran adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno. En todo caso, atender a la legislación local.

#### Información relevante a la seguridad de las personas que realizan actividades de gestión de residuos

Aplicar en cada caso el equipo de protección necesario. Véase la información facilitada en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU : UN3082

Designación para el transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(nicosulfuron en mezcla), 9, III, (E).

Transporte Terrestre: ADR/RID/ADN

Clase ADR/RID/ADN	: 9	Número Ind. Peligro (IP)	: 90
Código de clasificación	: M6	Categoría de transporte	: 3
Grupo de embalaje	: III	Cód. de paso por túneles	: (E) - sólo ADR
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental		

**Transporte Marítimo : IMDG-Code (International Maritime Dangerous Goods Code)**

Clase IMO	: 9	Grupo de embalaje	: III
Contaminante marino	: SI		
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental		
Transport in bulk	: No applicable		

**Transporte Aéreo: IATA-ICAO (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)**

Clase IATA-ICAO	: 9	Packaging group	: III
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental		

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1 Reglamentación/legislación sobre la sustancia o mezcla referente a seguridad, salud y medio ambiente**

Preparación FITOSANITARIA (formulation herbicida). Por consiguiente, esta preparación ha sido aprobada según los procedimientos descritos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009 y el ingrediente activo que contiene está incluido en el Anexo 1 de sustancias pesticidas de dicha Directiva.

Sin restricciones según el Anexo XVII de REACH.

No contiene sustancias candidatas de REACH.

TUCSON es una denominación común del producto BANDERA inscrito en el registro oficial de Productos y Material Fitosanitario con el Número N°24.658.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se requiere.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

## a) Cambios sobre la versión previa:

Clasificación realizada por el fabricante de acuerdo a la última información disponible

Se han eliminado las referencias a la Directiva 1999/45/CE ya derogada

## b) Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos utilizados en esta hoja de seguridad.

ADI	: ingesta diaria aceptable (acceptable daily intake)	NOAEL	: sin efecto adverso observado
a.i. (i.a.)	: ingrediente activo (active ingredient)	NOEC	: sin efecto de concentración observado
AOEL	: nivel aceptable de exposición para los operarios (acceptable operator exposure level)	NDD	: sin datos disponibles
ARfD	: dosis aguda de referencia (acute reference dose)	OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
b.w.	: peso corporal (body weight)	OEL	: Nivel permitido de exposición en el trabajo.
CL	: límite de concentración	PBT	: persistente, bio-acumulable y tóxico
EC50	: concentración efectiva media	STOT-RE	: toxicidad específica en determinados órganos – exposición prolongada o repetida,
Ebc50	: concentración efectiva media (biomasa)	STOT-SE	: toxicidad específica en determinados órganos – exposición única.
ErC50	: concentración efectiva media (tasa de crecimiento)	RTECS	: registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)
ED50	: dosis efectiva media	TG	: grado técnico (technical grade)
EFSA	: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria	TLV-TWA	: valor umbral límite – media ponderada en el tiempo
DT50	: periodo requerido para la disipación del 50%	TLV-STEL	: valor umbral límite – nivel máximo de corta duración.
GHS	: Sistema Harmonizado Global	SCL	: límite de concentración específico
LC50	: concentración letal, media	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria.
LD50	: dosis letal media; dosis letalis media	UEL	: límite superior de explosividad
LR50	: índice letal, media	vPvB	: muy persistente y muy bio-acumulable
LEL	: límite inferior de explosión		

## c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:

Ficha de datos de seguridad del fabricante, Rotam Europe, Ltd.

The FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base. <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

ECHA: C&L Database <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

ECHA: Registered substances data base <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

## d) Este formulado ha sido probado de acuerdo con los métodos establecidos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009 y en consecuencia, aprobado por las correspondientes Autoridades de los distintos Estados Miembro, donde esta mezcla se comercializa.

- e) Lista de códigos de clasificación y otras frases de riesgo (R) e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:

Conforme al Reglamento (CE) No. 1272/2008			
Aq. Acute 1	Toxicidad acuática aguda, cat.1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
Aq. Chronic 1	Toxicidad acuática crónica, cat.1	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Aq. Chronic 2	Toxicidad crónica acuática, cat.3	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- f) Consejo sobre la formación adecuada para los trabajadores (salud y protección del medio ambiente).

Formación en manipulación de productos químicos; Formación en la elección y uso de prendas de protección personal; Formación en primeros auxilios a otros trabajadores y a sí mismos (ejemplo: uso de duchas y lavajos; respiración artificial, curación de pequeñas lesiones, etc.); Formación para intervención en caso de emergenciasin incluyendo el uso de extintores y otros medios de lucha contra incendios y de barreras y tapas que protejan los desagües para no permitir que el agua de lavado o extinción de incendios contamine las aguas superficiales o subterráneas o entre en el alcantarillado público. .

#### Nota

La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los aspectos. No representa ninguna garantía o especificación del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha no exime al usuario del cumplimiento de la normativa vigente en cada emplazamiento. PROPLAN PLANT PROTECTION COMPANY, S.L. no se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.