

## ACURON™ PACK

Nº Registro SENASA: PACK-252

Mayo 2016

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE.

**EN CASO DE EMERGENCIAS**  
**CENTRO TOXICOLÓGICO TAS (24hs)**  
**+54 341-448-0077/424-2727**  
**Y/O 0800-888-TOXI(8694)**  
**SYNGENTA (24hs) +54 11 4561-6000**  
**/+54 11 4561-7000**

#### 1.1 Nombre de Producto

**ACURON™ PACK**

#### 1.2 Fabricante

**Acuron™ Uno: Syngenta Agro S.A. de C.V.** Eje 130 NO. 125,  
Col. Zona Industrial del Potosí. 78090, México.

**Dual® Gold: Syngenta Crop Protection Monthey AG, Suiza.**  
PO Box 273, Route de l'île au Bois, Monthey CH-1870. /  
**Syngenta Protecao de Cultivos Ltda., Brasil.** Rodovia Sp. 332  
km 130, (13140-000), Paulinia / **Síntesis Química SAIC,**  
**Argentina.** Altura km 268 Ruta Provincial 21 Zona Rural (2126)  
Fighiera Santa Fe / **Agroservicios Pampeanos S.A., Argentina.**  
Ruta Nacional N°33, Km. 738 (2170) Casilda, Provincia de Santa  
Fe.

#### 1.3 Nombres Químicos

IUPAC:

**ACURON™ UNO: Biciclopirona:** 4-Hydroxy-3-[2-(2-methoxy-ethoxymethyl)-6-trifluoromethyl-pyridine-3-carbonyl]-bicyclo[3.2.1]oct-3-en-2-one.

**DUAL®GOLD: S-metolacloro:** (aRS,1S)-2-chloro-6'-ethyl-N-(2-methoxy-1-methylethyl)aceto-o-toluidide

CA:

**ACURON™ UNO: Biciclopirona:** Bicyclo[3.2.1]oct-3-en-2-one, 4-hydroxy-3-[[2-[(2-methoxy-ethoxy)methyl]-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinyl]carbonyl].

**DUAL®GOLD: S-metolacloro:** (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida

#### 1.4 CAS N°

**biciclopirona:** 352010-68-5.

**s-metolacloro:** 87392-12-9

#### 1.5 Peso Molecular

**biciclopirona:** 399.36.

**s-metolacloro:** 283.8

#### 1.6 Uso

**Acuron™ Uno:** Herbicida

**Dual® Gold:** Herbicida

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS.

#### 2.1 Inflamabilidad

**Acuron™ Uno:** No inflamable.

**Dual® Gold:** No inflamable

#### 2.2 Clasificación toxicológica

**Acuron™ Uno:** Producto que normalmente no ofrece peligro. Clase IV

**Dual® Gold:** Producto ligeramente peligroso. Clase III

**ACURON™ PACK**

N° Registro SENASA: PACK-252

Mayo 2016

**3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

<b>3.1 Aspecto Físico</b>	<b>Acuron™ Uno:</b> Líquido. Concentrado soluble (SL). <b>Dual® Gold:</b> Líquido. Concentrado emulsionable (EC)
<b>3.1.1. Color</b>	<b>Acuron™ Uno:</b> Marrón rojizo. <b>Dual® Gold:</b> Marrón claro
<b>3.1.2. Olor</b>	<b>Acuron™ Uno:</b> Olor a aceite. <b>Dual® Gold:</b> No característico
<b>3.2 Presión de Vapor</b>	<b>Acuron™ Uno:</b> No disponible <b>Dual® Gold:</b> No disponible
<b>3.3 Punto de Inflamación</b>	<b>Acuron™ Uno:</b> >101°C. <b>Dual® Gold:</b> 120 °C
<b>3.4 Punto de Fusión</b>	<b>Acuron™ Uno:</b> No disponible. <b>Dual® Gold:</b> No disponible
<b>3.5 Punto de Ebullición</b>	<b>Acuron™ Uno:</b> No disponible. <b>Dual® Gold:</b> No disponible
<b>3.6 Solubilidad en agua</b>	<b>Acuron™ Uno:</b> No disponible. <b>Dual® Gold:</b> Emulsionable en agua (20°C)
<b>3.7 Temperatura de descomposición</b>	<b>Acuron™ Uno:</b> No disponible. <b>Dual® Gold:</b> No disponible
<b>3.8 pH</b>	<b>Acuron™ Uno:</b> No disponible. <b>Dual® Gold:</b> No disponible
<b>3.9 Densidad</b>	<b>Acuron™ Uno:</b> No disponible. <b>Dual® Gold:</b> No disponible

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Recomendación General</b>	Retirar al paciente del lugar contaminado. El socorrista debe protegerse con guantes, gafas y botas resistentes a químicos. Tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Información de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono de emergencias de Syngenta, o al centro de control de intoxicación o al médico, o cuando esté yendo a un tratamiento.
<b>4.1 Inhalación</b>	Trasladar al paciente al aire libre. Si la respiración es irregular o se suspende, administrar respiración artificial. Mantener al paciente abrigado y en reposo. Llamar al médico inmediatamente.
<b>4.2 Contacto con la piel</b>	Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua y jabón, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Guardar la ropa en envase hermético y descontaminarla antes de su re-utilización. Dar atención médica si la piel está irritada.

## ACURON™ PACK

N° Registro SENASA: PACK-252

Mayo 2016

### 4.3 Contacto con los ojos

Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

### 4.4 Ingestión

Este producto es nocivo si es ingerido. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

### Instrucciones para el médico

No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

En caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de lluvia. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. No permitir que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

### 5.2 Procedimientos de lucha específicos

Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar hasta la descontaminación del lugar.

## 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

### 6.1 Medidas de Precaución Personal

Leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Usar guantes y protección para el cuerpo

### 6.2 Almacenamiento

Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

**ACURON™ PACK**

N° Registro SENASA: PACK-252

Mayo 2016

**7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- 7.1 Estabilidad** Estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.
- 7.2 Reactividad** No reactivo. La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

**8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

- 8.1 Inhalación** Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.
- 8.2 Ojos** Puede causar irritación. Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.
- 8.3 Piel** Puede causar irritación y sensibilización. Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzados contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.
- 8.4 Ingestión** Este producto es nocivo si es ingerido. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
- 8.5 Toxicidad aguda**
- 8.5.1 Oral DL 50** **Acuron™Uno:** > 5000 mg/kg peso corporal (ratas hembra). Categoría IV.  
**Dual® Gold:** >2267 mg/kg peso corporal (ratas). Categoría III.
- 8.5.1 Dermal DL 50** **Acuron™Uno:** >5000 mg/kg peso corporal (ratas macho y hembra). Categoría IV.  
**Dual® Gold:** >2020 mg/kg peso corporal (conejos). Categoría III.
- 8.5.3 Inhalación CL 50** **Acuron™Uno:** LC<sub>50</sub> >5,08 mg/L. Categoría III.  
**Dual® Gold:** >5,09 mg/l. Categoría III.
- 8.5.4 Irritación de la piel** **Acuron™Uno:** No irritante dermal.  
**Dual® Gold:** Leve irritante dermal. Categoría IV.
- 8.5.5 Sensibilización de la piel** **Acuron™Uno:** Sensibilizante dermal.  
**Dual® Gold:** Sensibilizante dermal.

## ACURON™ PACK

Nº Registro SENASA: PACK-252

Mayo 2016

### 8.5.6 Irritación para los ojos

**Acuron™Uno:** Moderado irritante ocular. Categoría III.  
**Dual ® Gold:** Moderado irritante ocular. Categoría III.

### 8.6 Toxicidad sub-aguda

**Acuron™Uno:** No cancerígeno en experimentos con animales.  
**Dual ® Gold:** No disponible.

### 8.7 Toxicidad crónica

**Acuron™Uno:** Evidencia de defectos de nacimiento en experimentos con animales.  
**Dual ® Gold:** No disponible.

### 8.8 Mutagénesis

**Acuron™Uno:** No mutagénico en experimentos animales.  
**Dual ® Gold:** No disponible.

## 9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 9.1 Efectos agudos sobre peces

**Acuron™Uno:** Prácticamente no tóxico. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

**Dual ® Gold:** Moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una zona o franja de seguridad entre el área a tratar y el agua libre en superficie cercana. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

### 9.2 Toxicidad para aves

**Acuron™Uno:** Prácticamente no tóxico. Evitar la presencia de las mismas en el área de aplicación e impedir que tomen contacto con el producto.

**Dual ® Gold:** Prácticamente no tóxico para aves. Evitar la presencia de las mismas en el área de aplicación e impedir que tomen contacto con el producto.

### 9.3 Toxicidad para abejas

**Acuron™ Uno:** Virtualmente no tóxico. Evitar la aplicación de ACURON™ UNO en las horas de mayor actividad de las abejas. No contaminar las posibles fuentes de agua de abejas.

**Dual ® Gold:** Ligeramente tóxico para abejas. Evitar la aplicación en las horas de mayor actividad de las mismas. Si es posible, retirar las colmenas cercanas a 4 km del área de aplicación por un tiempo mínimo de 30 días, o entornar las piqueras durante la aplicación.

### 9.4 Persistencia en suelo

**Acuron™ Uno:** No disponible  
**Dual ® Gold:** No disponible.

### 9.5 Efecto de control

**Acuron™ Uno:** No disponible.  
**Dual ® Gold:** No disponible.

## ACURON™ PACK

Nº Registro SENASA: PACK-252

Mayo 2016

### 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

#### 10.1 Derrames

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

#### 10.2 Fuego

En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión. Utilizar químicos secos, espuma o dióxido de carbono como medios de extinción. No usar chorro directo de agua. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición termal o combustión. El agua utilizada para extinguir fuego puede causar perjuicios ambientales, por lo que debe ser recogida, envasada y descontaminada por filtración utilizando carbón activado absorbente. A su vez el carbón se debe incinerar posteriormente.

#### 10.3 Disposición final

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norman IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

### 11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Acuron™ Uno:

#### 11.1 Transporte terrestre

ADR/ RID:  
Nº UN: 3082  
Clase: 9  
Número de Etiqueta por Riesgo : 9

## ACURON™ PACK

Nº Registro SENASA: PACK-252

Mayo 2016

Grupo de embalaje III  
Nombre Adecuado del Embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.  
(BICICLOPIRONA)

### 11.2 Transporte aéreo

*IATA-DGR:*

Nº UN: 3082  
Clase: 9  
Número de Etiqueta por Riesgo : 9  
Grupo de embalaje III  
Nombre Adecuado del Embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.  
(BICICLOPIRONA)

### 11.3 Transporte marítimo

*IMDG*

Nº UN: 3082  
Clase: 9  
Número de Etiqueta por Riesgo : 9  
Grupo de embalaje III  
Nombre Adecuado del Embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.  
(BICICLOPIRONA)

Contaminante marino: Contaminante marino.

### Dual® Gold:

#### 11.1 Transporte terrestre

*ADR/ RID:*

Nº UN: 3082  
Clase: 9  
Número de Etiqueta por Riesgo : 9  
Grupo de Envase III  
Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medioambiente. Líquido. N. O. S. (S-metolacoloro)

#### 11.2 Transporte aéreo

*IATA-DGR:*

Nº UN: 3082  
Clase: 9  
Número de Etiqueta por Riesgo : 9  
Grupo de Envase III  
Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medioambiente. Líquido. N. O. S.  
(S-metolacoloro)

## ACURON™ PACK

N° Registro SENASA: PACK-252

Mayo 2016

### 11.3 Transporte marítimo

*IMDG:*

N° UN:	3082
Clase:	9
Número de Etiqueta por Riesgo :	9
Grupo de Envase	III
Nombre Adecuado del Embarque:	Sustancia peligrosa para el medioambiente. Líquido. N. O. S. (S-metolacloro)

Contaminante marino:	Contaminante marino
----------------------	---------------------