	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> <b>Atranova 90</b> Atrazina 90%	
		Página 1 de 8

### Sección I Identificación de la Sustancia

	Agronova S.A. de C.V. Calle Mandarina #1631, Jardines de la Victoria. Guadalajara, Jalisco. 44900	<b>Acetogram</b> Acetoclor 800 g/L	
		Fecha de Elaboración:	Septiembre 2019
		Actualización:	Febrero 2024
Teléfonos en caso de emergencia	AGRONOVA S.A. de C.V.: 01 (33) 3812 6871 01 (33) 3812 9706 INTOXICACIONES SINTOX: 01(800) 0092800 (01) 55 98 66 59 TRANSPORTE SETIQ: 01(800) 0021400 (55) 55 59 15 88.		

### Sección I.1 Datos específicos.

Nombre Químico o Código	Mezcla de herbicidas Acetoclor: 2-cloro-N-(etoximetil)-N-(2-etil-6-metilfenil) acetamida
<b>Nombre Comercial</b>	<b>Acetogram</b>
Formula química	Acetoclor pertenece a la familia de las cloroacetanilidas
Sinónimos	Acetogram: Harness, Surpass, Acetoclor.

### Sección I.2 Usos Recomendados

PRODUCTO DE USO AGRICOLA

### Sección II Identificación de Peligros

#### II.1 Clasificación de los grados de riesgo:

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de Advertencia


ATENCION

TRANSPORTE



No UN: 3077

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*

	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> <b>Atranova 90</b> Atrazina 90%	
		Página 2 de 8

Indicadores de peligro

H303 --- Puede ser Nocivo en caso de ingestión  
H316--- Provoca una leve irritación cutánea y ocular  
H410 --- Muy toxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Imacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No utilice o almacene este producto cerca de un lugar caliente o ninguna flama

- Prevención:

P260 --- No respirar el humo, el gas, la niebla, los vapores  
P271 --- Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 --- No dispersar en el medio ambiente.  
P273 --- No dispersar en el medio ambiente.  
P362 --- Quitarse las prendas contaminadas.  
Lavarlas antes de volver a usarlas

**Otros peligros**

**NFPA**

SALUD 1                      INFLAMABILIDAD 0                      REACTIVIDAD 0


**Sección III      Composición / Información sobre los componentes**

Ingrediente	No CAS	Contenido %	ACGIH-TWA	OSHA-STEL
Acetoclor	34256-82-1	≥72.7%	ND	ND

**Sección IV.      Riesgos para la salud y primeros auxilios.**

<b>a).-Ingestión accidental:</b>	Ligeramente tóxico. Puede provocar tos, ahogo o dificultades para respirar si el material ingresara accidentalmente a los pulmones durante la ingestión o el vómito.
<b>b).-Inhalación</b>	Ligeramente tóxico. Los componentes derivados de hidrocarburos en el producto HARNESSE <sup>®</sup> causan irritación en el tracto respiratorio superior. La exposición excesiva a altas concentraciones atmosféricas de estos hidrocarburos puede afectar el sistema nervioso central (SNC), provocando dolores de cabeza, mareos, falta de coordinación, náuseas, falta de apetito y pérdida de conciencia.
<b>c).-Contacto con la piel y ojos</b>	Ligeramente tóxico. Puede provocar irritación de la piel con enrojecimiento, dolor y reacciones alérgicas en personas sensibles. Los componentes derivados de hidrocarburos en el producto

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*

	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> <b>Atranova 90</b> Atrazina 90%	
		Página 3 de 8

	HARNESS® pueden secar la piel al reducir su lubricación; además pueden ocasionar irritación y dermatitis cuando hay contacto repetido o prolongado.
<b>d).---Contacto con los ojos</b>	Puede provocar dolor, enrojecimiento y lagrimeo. Los componentes derivados de hidrocarburos en el producto HARNESS® son irritantes para los ojos y pueden potenciar las propiedades irritantes del producto.

Carcinogenicidad:

Siga todas las instrucciones de uso de la etiqueta. Se ha observado en animales de laboratorio que la exposición a este producto puede ser un factor de cáncer.

2da. Parte.

<b>a).-Ingestión</b>	Remueva los residuos visibles de la boca y enjuague cuidadosamente con agua y escupa. Beba mucha agua para diluir el producto ingerido. Consiga atención médica de inmediato. No provoque el vómito. NO INTRODUZCA CON NINGUN OBJETO EN LA BOCA DE UNA PERSONA INCONSCIENTE.
<b>b).-Inhalación:</b>	Traslade al paciente a un lugar ventilado y remueva todos los residuos de los ojos, la piel o la ropa. Consiga atención médica si hay dificultades para respirar.
<b>Contacto con los ojos y piel:</b>	En ojos lave inmediatamente con agua limpia al menos durante 15 minutos, consiga atención médica. En piel lave cuidadosamente el área afectada con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Las personas sensibles deben evitar contacto y no utilizar ropa previamente contaminada. Consiga atención médica.
<b>d).- Datos para el médico:</b>	Tratamiento sintomático. No hay antídoto específico.
<b>e).-Antídoto (Dosis en caso de existir)</b>	N.D.

## Sección V. Riesgos de fuego explosión.


**Punto de inflamación:** >93.3°C. Método: Closed Cup.

**Temperatura de autoignición:** No determinada.

**Medio de extinción del fuego:** En caso de incendio use agua, productos químicos secos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma u otro agente de extinción clase B.

**Riesgos de fuego o explosión inusuales:** Ninguno.

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*

	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> <b>Atranova 90</b> Atrazina 90%	
		Página 4 de 8

Procedimientos especiales para la extinción de incendios: Los bomberos u otro personal expuesto a vapores, niebla, polvo o productos resultantes de la combustión deben usar equipo de protección completo y aparatos de respiración independientes. Se deberán limpiar los equipos cuidadosamente después de su uso.

**Productos peligrosos de la combustión:** Monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx), ácido clorhídrico (HCl).

## Sección VI. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

### VI.1 Procedimiento y precauciones inmediatas.

Es necesario contener los derrames de líquido sobre el suelo u otras superficies impermeables utilizando materiales inertes como atapulguita, bentonita u otras arcillas absorbentes. Colecte el material contaminado, colóquelo en un tambor de metal y proceda a su disposición

Frote bien el piso con un detergente industrial fuerte y enjuague con agua. Será necesario extraer el material derramado que haya penetrado en el terreno, colocarlo en tambores de metal y proceder a su disposición

### VI.2 Método de mitigación:


Los envases que presenten pérdidas deben ser separados y se deberán transferir a un contenedor o envase en buenas condiciones para a la disposición

## Sección VII. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento:

- Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- Evite respirar el vapor o niebla de aspersión.
- Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o usar el baño.
- Use gafas protectores, guantes de goma, pantalones largos, camisas de mangas largas, junto con botas lo suficientemente altas como para cubrir los tobillos cuando realice las operaciones de transferencia y mezcla, o cuando ajuste, repare o limpie el equipo.
- Quítese la ropa inmediatamente si ha sido contaminada por el producto, lávela cuidadosamente y póngase ropa limpia.
- Evite contaminar aguas de corrientes, lagos o represas no tirando los envases vacíos en esos lugares. Los envases vacíos pueden retener vapores o residuos del producto.
- Existen posibilidades de que este químico pueda lixiviar a través del terreno hacia las aguas subterráneas, especialmente en suelos permeables No aplique en áreas donde el nivel de agua subterránea es muy superficial. No contamine el agua con los residuos de lavado del equipo de aplicación.

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*

	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> <b>Atranova 90</b> Atrazina 90%	
		Página 5 de 8

- Este producto es tóxico para los peces.

Almacenaje:

Mantenga este producto lejos del alcance de los niños. Almacene bajo condiciones secas y bien ventiladas. No contamine el agua, alimentos, forrajes o semillas por el almacenamiento y disposición de este producto.

### Sección VIII. Controles de Exposición y Protección Personal

**Protección de los ojos:** Use gafas resistentes para prevenir el contacto con los ojos durante las operaciones de mezclado y transferencia u otras actividades donde exista potencial de contacto con los ojos, y tenga a mano el equipo necesario para lavarse los ojos.

**Protección de la piel:** Minimice el contacto con la piel siguiendo buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos y la piel contaminada después de manejar el producto. Los aplicadores y otras personas que manipulen el producto deben usar guantes, camisas de manga larga, pantalones largos, botas y calcetines. Siga las instrucciones del fabricante para el mantenimiento y limpieza del equipo de protección personal. Si no dispone de instrucciones para la limpieza del equipo, lave el equipo con detergente y agua caliente. Lave y mantenga el equipo de protección personal separado de otro tipo de ropa. ¡Atención! El contacto prolongado o repetido puede provocar reacciones alérgicas en la piel en personas sensibles.


**Protección respiratoria:** Es muy poco probable que el herbicida HARNESSE® presente riesgos por exposición en el aire en condiciones normales de uso. Evite respirar vapores o polvos. Utilice el equipo de protección respiratoria aprobado de NIOSH/MSHA si resultara necesario para exposiciones determinadas, durante condiciones de manipuleo poco comunes (vapores, niebla, polvo, humo, etc.). En situaciones de trabajo donde sea necesario utilizar equipo de protección, use un respirador equipado con elementos purificadores para vapor y polvos orgánicos para plaguicidas. Consulte con el fabricante de respiradores para definir el tipo de equipo apropiado para una aplicación dada. Respete las limitaciones de uso del respirador proporcionadas por NIOSH/MSHA o el fabricante. Los programas de protección respiratoria deben cumplir con la norma 29 C.F.R. 1910.134. El uso de respiradores no se requiere cuando se trabaja con producto diluido (aplicación en campo).

**Ventilación:** Proveer ventilación mecánica y/o natural para controlar los niveles de exposición por debajo de los límites establecidos. Si es práctico, use ventilación mecánica exhaustiva en fuentes de contaminación del aire con este producto.

### Sección IX. Propiedades Físicas y Químicas

Temperatura de ebullición	N.D.
Temperatura de fusión	N.D.
Temperatura de inflamación	>93°C
Temperatura de autoignición	N.D.
Densidad	1.080 g/L

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*

	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> <b>Atranova 90</b> Atrazina 90%	
		Página 6 de 8

pH	5.3 (soln. 1% en 50:50 dioxano 0.1M NaCl)
Estado físico	Solución Acuosa
Color	Azul-violeta
Olor	Ligero-Dulce
Velocidad de evaporación	N.D.
Solubilidad en agua	Insignificante- Emulsionable
Presión de vapor	N.D.
Porcentaje de volatilidad	N.D.
Límites de inflamabilidad o explosividad 1) Límite superior 2) Límite inferior	N.D.

#### Sección X. Datos de reactividad.

**En formulación es estable.** Estable por lo menos durante 2 años, en condiciones normales de almacenamiento.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

N.D.

**Polimerización espontánea:**

No ocurre

**Condiciones que se deben procurar durante el uso de las sustancias.**

Ninguna

#### Sección XI Información Toxicológica.

e).-Información complementaria	Acetogram
<b>DL50 Oral (rata):</b>	1849 mg/ Kg
<b>DL50 Piel (Rata)</b>	>5000 mg/ Kg
<b>CL50 Inhalatoria (Rata)</b>	1.5 mg/L
<b>Irritación en los ojos</b>	Moderada irritación
<b>Irritación en la piel</b>	Moderada irritación
	No muestra posible actividad mutagénica en ratones

#### Sección XII Información Ecológica

##### PELIGROS:


Prácticamente no tóxico para abejas, LD50 > 200µg por abeja.

##### Para aves:

Codorniz (*Colinus virginianus*) Toxicidad oral aguda, dosis simple LD50 > 31-1260 mg/kg

Pato Mallard (*Anas platyrhynchos*) Toxicidad oral aguda, dosis simple LD50 > 2000 mg/k.

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*

	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> <b>Atranova 90</b> Atrazina 90%	
		Página 7 de 8

Prácticamente no tóxico.

En dosis dietéticas de 5000 mg/kg es prácticamente no tóxico para Codorniz y Pato

**Para peces:**

Trucha arcoíris (*Onocorhynchus mykiss*) Toxicidad aguda, 96 horas, medio estático, LC50 0.36-0.45 mg/L Altamente tóxico.

### Sección XIII. Información para la Eliminación de los Residuos:

Los residuos derivados del uso del este producto que no puedan ser químicamente reprocesados deben disponerse en un depósito aprobado para plaguicidas o de acuerdo con los procedimientos federales, estatales o locales. Evite contaminar aguas de corrientes, lagos o represas no tirando los envases vacíos en esos lugares.

En caso de derrame accidental de este producto, se recomienda recoger cuidadosamente el material y disponga de los residuos en un lugar autorizado. Disponga de los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Residuos Peligrosos.

Los envases vacíos pueden retener vapores y residuos del producto. Observe todas las medidas de seguridad hasta que los envases sean destruidos. No reutilice los envases vacíos. Este producto no debe tirarse en el drenaje público.

### Sección XIV. Información sobre transportación.


El reglamento terrestre para el transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos. Acetogram clasificación según NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados. LIQUIDO, TOXICO INOGANICO, N.E.P.

6.1 (Clasificación) 3077 (Número ONU)

### Sección XV Información Reglamentaria

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STS-2015  
Guatemala: Código de trabajo decreto 1441. Honduras: acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04 Costa Rica: decreto N° 28113-S  
Panamá: Resolución 124,20 de marzo 2001. Colombia: NTC 445 22 DE JULIO DE 1998  
Ecuador: NTE INEN 2 266:200

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*

	Hoja de datos de Seguridad Atranova 90 Atrazina 90%	
		Página 8 de 8

**Sección XVI. Otros Informaciones.**

*Agronova S.A. de C.V. elabora esta hoja de seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. En base a los conocimientos actuales Integrando en Sistema Globalmente Armonizado*

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*