Sección I Identificación de la Sustancia

	Agronova S.A. de C.V. Calle Mandarina #1631, Jardines de la Victoria. Guadalajara, Jalisco. 44900		**AtranovaCombi** Atrazina 250 g/L /Terbutrina 250 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	2 tert butil N 4 etil 6 metiltio 1,3,5 triazina 2,4 diamina 6-cloro-N2 -etil- N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina
Nombre Comercial	**Atranova Combi**
Familia Quimica	Atrazina y Terbutrina pertenecen a la familia de las triazinas
Sinónimos	Atrazina: Aatrex, Aktikon, Gesaprim, Primatol, Atranex, Atrafat, Atratol, Azinotox, Crizacina Terbutrina: Terbutrex, Gesaprim Combi, Clarosan.

Sección I.2 Usos Recomendados

PRODUCTO DE USO AGRICOLA: Insecticida.

Sección II Identificación de Peligros

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro

Palabra de Advertencia ATENCION

TRASPORTE

No UN: 3287

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.

Indicadores de peligro		H302 : Dañino si se ingiere. H313 + H333 : Puede ser dañino si esta en contacto con la piel o si se inhala. H401 : Tóxico para los organismos acuáticos.
Consejos de prudencia		P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102 : Mantener alejado del alcance de los niños. P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar. P264 : Lavar rostro y manos completamente despues del manejo. P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P273 : Evitar liberar al medio ambiente. P301 + P312 : Si es ingerido: llamar al centro de emergencia si el afectado se siente mal. P304 + P312 : Si es inhalado, llamar al centro de emergencia si el afectado se siente mal. P391 : Recoger el derrame. P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

Sección III Composición / Información sobre los componentes

Ingrediente	No CAS	Contenido %	ACGIH-TWA	OSHA-STEL
Atrazina	1912-24-9	≥23.1 %	ND	ND
Terbutrina	886-50-0	≥23.1%	ND	ND

SALUD 1 INFLAMABILIDAD 0 REACTIVIDAD 0

Sección IV. Riesgos para la salud y primeros auxilios.

Ingestión accidental:

Diarrea, dolor abdominal, inflamación de la garganta, hemorragias, lesiones al intestino, daño renal, hematuria, oliguria, ictericia y disnea debido a las altas dosis de exposición.

Inhalación:
Dañino en caso de inhalación

Contacto con los ojos:

Leve Irritación

Contacto con la Piel:
Leve Irritación

PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación:
En caso de sentir malestar mover a aire fresco.

Contacto con la piel:
Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua fría y jabón.

Contacto con los ojos:
Lavar con agua durante 15 minutos.

Ingestión:
Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial

Notas para el médico:
Aplicar tratamiento sintomático.

Antídoto:
No hay antídoto específico.

Sección V. Riesgos de fuego explosión.

Punto de inflamación:

No se observó punto de inflamación en el rango de temperatura de 20.1 a 150.4 °C a la temperatura máxima de 150.3 °C la prueba se finalizó.

Medios de Extinción:

Producto químico seco, agua pulverizada (bruma), espuma o dióxido de carbono

Productos peligrosos de descomposición térmica:
Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

Métodos especiales contra incendios:

Los vapores pueden ser tóxicos. Equipo de respiración autónoma requerido. No permitir que la escorrentía contaminada entre en los drenajes.

Daños por incendio o explosión:
Ninguno.

Sección VI. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

- Para personas :

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados

- Para el medio ambiente :

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)

Procedimiento y precauciones inmediatas.

Controlar el derrame desde su origen. Barrer el material y colocarlo en un contenedor para su disposición final de acuerdo con lo señalado en su etiqueta. Cumplir con las regulaciones locales, estatales y federales para su adecuado deshecho.

Evitar que los residuos lleguen a las alcantarillas municipales y conducciones de agua o a mantos freáticos.

Método de mitigación:

Evite cualquier punto de ignición, ventile el área, absorba, barra y coloque el inerte en un contenedor adecuado para su disposición como residuo peligroso.

Sección VII. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento:

- Evite el contacto con los ojos y piel.
- No usar este producto en interiores
- Mantenga el producto perfectamente cerrado.
- Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Aléjelo de los productos alimenticios, forraje, ropa y animales.
- Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Otras precauciones:
-No deben utilizarse lentes de contacto durante el trabajo en el laboratorio o área de trabajo.
-Evite el contacto directo.
-Mantenga el producto alejado de los niños y mujeres embarazadas

Sección VIII. Controles de Exposición y Protección Personal

Límites de exposición:
No establecido por OSHA.
Protección de los ojos:
Lentes químicos o máscara de cara donde pueda ocurrir salpicadura.
Protección respiratoria:
Transferir o mezclar con adecuada ventilación.
Ropa protectora:
Guantes químicos PVC. Evitar contacto con la piel.
Ventilación:
General (mecánica) ventilación del ambiente es considerado satisfactoriamente.
Precauciones de higiene:
Si hay contacto con la piel o contaminación de la ropa, se debe de utilizar ropa protectora.
Cambiarse a ropa limpia si se contamina la ropa.

Sección IX. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia : Suspensión Acuosa Color Blanco	**Densidad de volumen (lbs/ft^3):** ND
Estado físico: Liquido	**Presión de vapor**: 0.128 mPa (20°)
Olor: Caracteristico	**Densidad de vapor (aire= 1**): ND
Umbral de olor:. ND	**Rango de evaporación(n-Butil acetato=1**) ND
Formula molecular: Mezcla	**Contenido VOC:.** ND
Peso Molecular: Atrazina 215.72 gr/mol **Terbutrina: 241.36 gr/mol**	**Volatilidad %:.** ND
Punto / intervalo de ebullición: Sin información	**Solubilidad en H2O:** Altamente Soluble
Punto de Fusión / congelación: ND	**Solubilidad en Solventes:** ND
Gravedad específica: ND	**pH (como es): 7 - 8**
Densidad (g7cm3): 1.074g/L	**Densidad Aparente:** 0.273 g/cm3

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.

Densidad Asentada: ND	**Coeficiente de partición:** Log Kow. 2.40 (pH 6.50, 20°C)

Sección X. Datos de reactividad.

Estabilidad química:

Relativamente estable en medios neutros, débilmente ácidos y débilmente alcalino; hidrolizado por ácidos más fuertes y bases.

Estabilidad de almacenamiento:

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento en su contendor original por dos años.

Condiciones que se deben procurar durante el uso de las sustancias.
Mantener alejado de fuentes de calor. Evite envases dañados o con fugas. No contamine otros materiales o áreas con el producto. Mantener las áreas ordenadas y limpias así como los equipos. Es estable en condiciones normales de almacenamiento en su contenedor original por dos años.

Mantener alejado de los alimentos y de los niños.

Materiales Incompatibles:

Bases y oxidantes fuertes, alcalinos, corroe metales ligeros como el aluminio, hierro, zinc, cobre, acero dulce.

Productos peligrosos de descomposición:

Ninguno.

Sección XI Información Toxicológica.

Información complementaria	Terbutrina	Atrazina	Atranova Combi (Mezcla)
DL50 Oral (rata):	550-2500 mg/Kg	2500 mg/ Kg	4917 mg/Kg
DL50 Piel (Rata)	>2000 mg/Kg	>2000	>2000 mg/Kg

CL50 Inhalatoria (Rata)	>8 mg/L 4hr	1.344 mg/L	4.7 mg/L
Irritación en los ojos	No Irritante En conejos	Leve irritante	Leve Irritante
Irritación en la piel	No irritante En conejos	No irritante en conejos	No Irritante
Sensibilización de la piel	No causa sensibilización	No causa sensibilización en conejillos de indias (Buehler)	No Produce sensibilización
		No muestra posible actividad mutagénica en ratones ni en salmonela typhimurium.	

Sección XII Información Ecológica

Terbutrina sólo es ligeramente tóxico a abejas, moderadamente tóxico a peces.
Atrazina es prácticamente no toxico para aves la DL50 es superior a 2000 mg/l en patos silvestres en dosis dietéticas de 5000 ppm no se observó efecto en codorniz y faisanes. La Atrazina no es toxica para abejas

Sección XIII. Información para la Eliminación de los Residuos:

Este producto no es material peligroso, por lo tanto puede ser eliminado como un desecho industrial de una manera aceptable a las buenas prácticas de gestión de residuos y en cumplimiento con todas las regulaciones

Sección XIV. Información sobre transportación.

El reglamento terrestre para el transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.

Atranova Combi: clasificación según

NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

LIQUIDO, TOXICO INOGANICO, N.E.P.

6.1 (Clasificación) 3287 (Número ONU)

Sección XV Información Reglamentaria

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:
México: NOM-018-STS-2015

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.

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.