	Hoja de datos de Seguridad Caña Z Plus atrazina 200 g/l ametrina 200 g/l Diuron 200g/l	
		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	Caña Z Plus atrazina 200 g/l ametrina 200 g/l Diuron 200g/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 Ametrina; N2-etil-N4-isopropil-6-metiltio-1, 3, 5-triazina-2, 4-diamina Atrazina: 6-cloro-N2-etil-N4-Isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina Diuron: 3---(3,4---Diclorofenil)---1,1---Dimetil Urea)
Nombre Comercial	Caña Z PLUS
Formula química	Ametrina, Atrazina pertenecen a las triazinas y Diuron
Sinónimos	Ametrina: Ametrex, Ametryn, Evik, G 34162, Gesapax Atrazina: Aatrex, Aktikon, Gesaprim, Primatol, Atranex, Atrafat, Atratol, Azinotox, Crizacina
Otros datos relevantes	Contiene Diuron

Sección I.2 Usos Recomendados

PRODUCTO DE USO AGRICOLA: Insecticida.

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 Caña Z Plus atrazina 200 g/l ametrina 200 g/l Diuron 200g/l	
		Página 2 de 8

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: 3287


Indicadores de peligro

H303 --- Nocivo en caso de ingestión
H316--- Provoca una leve irritación cutánea y ocular
H332 --- Nocivo en caso de inhalación
H410 --- Muy toxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

P260 --- No respirar el humo, el gas, la niebla, los vapores
P264--- Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P 270 ---No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
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.
P330--- Enjuagarse la boca
P362 --- Quitarse las prendas contaminadas.
P501---Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la Reglamentación local o conforme a lo establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de residuos

	Hoja de datos de Seguridad Caña Z Plus atrazina 200 g/l ametrina 200 g/l Diuron 200g/l	
		Página 3 de 8

Sección III Composición / Información sobre los componentes

Ingrediente	No CAS	Contenido %	ACGIH-TWA	OSHA-STEL
Ametrina	834-12-8	≥ 20 %	ND	ND
Atrazina	1912-24-9	≥ 20%	ND	ND
Diuron	330-54-1	≥ 20%	ND	ND

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

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 Caña Z Plus atrazina 200 g/l ametrina 200 g/l Diuron 200g/l	
		Página 4 de 8

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:

Use el medio apropiado para combatir el fuego como niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o químico seco, arena.

Métodos especiales de lucha contra incendios:

Es necesario un equipo de respiración auto contenido y ropa de protección.

Incendio o riesgo de explosión:

Humos nocivos pueden ser emitidos en condiciones de incendio.

Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio:

Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo, o enfriar los contenedores expuestos al calor. Combata el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.

Productos de la combustión nocivos para la salud:

En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cloruros y óxidos de nitrógeno


Sección VI. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

PASOS A SEGUIR EN CASO DE QUE EL MATERIAL SE DERRAME:

Controlar el derrame desde su origen. Barrer el material y colocarlo en un contenedor para su posible aplicación al suelo de acuerdo con lo señalado en su etiqueta o para su eliminación adecuada.

Revisar las regulaciones locales, estatales y federales para su adecuado desecho.

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 Caña Z Plus atrazina 200 g/l ametrina 200 g/l Diuron 200g/l	
		Página 5 de 8

PRECAUCION: Evitar que los derrames alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua.

Sección VII. Manipulación y almacenamiento

MANEJO: Lávese las manos antes de ingerir cualquier tipo de alimentos y bebidas. Quítese la ropa inmediatamente si se contamina. Remover el equipo de protección personal inmediatamente después de manejar este producto. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como sea posible lávese completamente y ponerse ropa limpia

ALMACENAJE: almacenar este producto en su envase original, proteger de temperaturas extremas. Almacenar en un área fresca, seca y ventilada, que sea exclusiva para el almacenamiento de productos fitosanitarios.

Sensitivo a: temperaturas extremas y llama directa.

Otras precauciones: mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Sección VIII. Controles de Exposición y Protección Personal

Controles de Ingeniería:

Cuando los agricultores usen sistemas cerrados, cabinas cerradas, o aviones de manera que cumpla con los requisitos listados en la norma de protección laboral (WPS) para pesticidas agrícolas [40CFR 170.240 (d) (4-6)], los requisitos para el equipo de protección personal se puede reducir o modificarse como se especifica en la WPS.

Límites de Exposición:

No se han establecido por la OSHA.

Protección para los ojos:


Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto.

Protección respiratoria:

Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas.

Precauciones de higiene:

Si hay contacto con la piel o contaminación de la ropa, se debe de utilizar ropa protectora. Cambiarse con ropa limpia en caso de que se contamine la ropa.

	Hoja de datos de Seguridad Caña Z Plus atrazina 200 g/l ametrina 200 g/l Diuron 200g/l	
		Página 6 de 8

Sección IX. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia: Suspensión Acuosa color Blanco	Densidad de volumen (lbs/ft³): ND
Estado físico: Liquido	Presión de vapor: 2.17 x 10 ⁻⁷ mm Hg a 25°C 0.04 mPa (ametrina)
Olor: Característico	Densidad de vapor (aire= 1): ND
Umbral de olor:. ND	Rango de evaporación(n-Butil acetato=1)
Formula molecular: Mezcla	Contenido VOC:. ND
Peso Molecular: Atrazina: 215.72 gr/mol Ametrina: 227.33 gr/mol Diuron: 233.1 gr/mol	Volatilidad %:. ND
Punto / intervalo de ebullición: ND	Solubilidad: Altamente Soluble
Punto de Fusión / congelación: ND	Solubilidad en agua 20 °C: 28 ppm (ametrina)
Gravedad específica: ND	pH (como es): 7.0 – 8.0
Densidad (g/cm³): 1.13 g/L	Coefficiente de Partición: 2.88
Densidad Aparente: 0.273 g/cm ³	Densidad asentada: 0.399 g/cm ³

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 contenedor 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.

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 Caña Z Plus atrazina 200 g/l ametrina 200 g/l Diuron 200g/l	
		Página 7 de 8

Materiales Incompatibles:

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

Productos peligrosos de descomposición:

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre

Sección XI Información Toxicológica.

-Información complementaria	Ametrina	Atrazina	Diuron
DL50 Oral (rata):	500 mg/Kg	2500 mg/ Kg	1500 mg/Kg
DL50 Piel (Rata)	>2000 mg/Kg	>2000	>2000 mg/Kg
CL50 Inhalatoria (Rata)	>0.018 mg/L 4hr	1.344 mg/L	0.08 mg/L
Irritación en los ojos	Leve Irritante	Leve irritante	Leve Irritante
Irritación en la piel	No Irritante		No Irritante
Sensibilización de la piel	No causa sensibilización		No Produce sensibilización

Sección XII Información Ecológica

AMETRINA:

Movilidad: suelo – moderadamente móvil.

Persistencia/degradación: no es persistente. Tiempo de vida media: 35 – 50 días. Su degradación se lleva a cabo por vía primaria:

Hidrólisis química.

Potencial bioacumulativo: es probable la bioacumulación en organismos acuáticos.

Tóxico para los peces y organismos acuáticos. Ligeramente tóxico para las aves. No tóxico para las abejas.

Toxicidad en peces (ingrediente activo):

LC50 (96 h): 8.8 mg/L (Trucha irisada)

LC50 (96 h): 76 mg/L (Carpa)

LC50 (96 h): 7.6 mg/L (Pez gato)

Toxicidad en Dafnias (ingrediente activo):


EC50: 6.9 mg/L (Daphnia magna)

Toxicidad en algas (ingrediente activo):

Tasa de crecimiento

EC50: 0.09 mg/L (Selenastrum capricornutum)

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 Caña Z Plus atrazina 200 g/l ametrina 200 g/l Diuron 200g/l	
		Página 8 de 8

Toxicidad en aves:

LD50 (48 h): 464 mg/L (Codorniz)

Toxicidad a abejas:

LD50 (48 h): > 100 µg/abeja (Contacto)

LD50 (48 h): > 97 µg/abeja (Oral)

Atrazina

Es prácticamente no tox1co 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:

Desechar en un vertedero aprobado para plaguicidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales. No reusar los envases vacíos. Realizar un triple lavado de los envases.

Sección XIV. Información sobre transportación.

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

Caña z plus:: 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) 3287 (Número ONU)

Sección XV Información Reglamentaria

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:
México: NOM-018-STPS-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.