	Hoja de datos de Seguridad Caña D Ametrina 255 g/L / 2,4---D 162.5 g/L	
		Página 1 de 11

Sección I Identificación de la Sustancia


	Agronova S.A. de C.V. Calle Mandarina #1631, Jardines de la Victoria. Guadalajara, Jalisco. 44900	Caña D Ametrina 255 g/L / 2,4---D 162.5 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 Ametrina; N2-etil-N4-isopropil-6-metiltio-1, 3, 5-triazina-2, 4-diamina Ester isobutílico del ácido 2-4D; 2-(2,4-diclorofenoxi) Xilol
Nombre Comercial	Caña D
Formula química	N2-etil-N4-isopropil-6-metiltio-1,3,5-triazina-2,4-diamina Ester butílico del ácido 2,4 dicloro fenoxiacético + 2-etilamin-4-isopropilamin-metiltio-triazina Xileno
Sinónimos	Caña D

Sección I.2 Usos Recomendados

Herbicida de Uso Agrícola exclusivo de plantas formuladoras de plaguicidas.

	Hoja de datos de Seguridad Caña D Ametrina 255 g/L / 2,4---D 162.5 g/L	
		Página 2 de 11

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

PELIGRO

Indicadores de peligro

H226 - Líquidos y vapores inflamables.

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H371 - Puede provocar daños en los órganos.

Consejos de prudencia

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P260 - No respirar el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

P 264 -Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P 270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P301+P312 - En caso de ingestión, llamar inmediatamente al médico.

P303 + P361 + P353 - **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):** Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 - **EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338 - **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P332 + P313 - **EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA:** Consultar a un médico.

P337 + P313 - **SI LA IRRITACIÓN OCULAR PERSISTE:** Consultar a un médico.

P370 + P378 - **EN CASO DE INCENDIO:** Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.


P403 + P233 - Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P 501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la Reglamentación local o

TRANSPORTE



No UN: 3287

	Hoja de datos de Seguridad Caña D Ametrina 255 g/L / 2,4---D 162.5 g/L	
		Página 3 de 11

conforme a lo establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de residuos

Otros peligros

NFPA

SALUD 1 INFLAMABILIDAD 2 REACTIVIDAD 0

Sección III Composición / Información sobre los componentes

Ingrediente	No CAS	Contenido %	ACGIH-TWA	OSHA-STEL
Ametrina	834-12-8	≥24.79%	ND	ND
Ester butílico técnico del ác. 2,4D	2008-39-1	≥16.58%	10 mg/m3	ND
Xilol	95-47-6	58.63%	100 ppm	150 ppm

Sección IV. Riesgos para la salud y primeros auxilios.

IV.1 EFECTOS POTENCIALES A LA SALUD:

INHALACIÓN: Los vapores pueden causar irritación del tracto respiratorio superior con tos, disnea, dolor de cabeza, congestión, salivación, suave deshidratación, bronquitis, neumonitis química y/o edema pulmonar y efectos sobre el sistema nervioso central. Sensación de quemazón, tos, vértigo, dolor de cabeza, náuseas.

CONTACTO CON LA PIEL: puede causar irritación.

CONTACTO CON LOS OJOS: puede causar irritación, el me ceguera y daños en los tejidos.

INGESTIÓN: puede causar dolor abdominal, nauseas, vómitos, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, debilidad.


IV.2 MEDIDAS E PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales:

Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

INHALACION:

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 D Ametrina 255 g/L / 2,4---D 162.5 g/L	
		Página 4 de 11

Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

CONTACTO CON LA PIEL:

Quitó y aisló la ropa y zapatos contaminados. En caso de contacto con la sustancia, lave inmediatamente la piel con agua corriente durante al menos 20 minutos. Para contacto menor con la piel, evite extender el material sobre la piel no afectada. Reciba asistencia médica.

INGESTIÓN:

NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico.

Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

OTROS RIESGOS A LA SALUD:

INFORMACION PARA ATENCION MÉDICA PRIMARIA:

Nota al médico: Si se ingiere, el material puede ser aspirado por los pulmones y causar neumonía química. Tratar adecuadamente. Proveer tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

Sección V. Riesgos de fuego explosión.

PUNTO DE FLASHEO: 25°C


LIMITES FLAMABLES EN AIRE % VOLUMEN:

ALTO: 7%

BAJO: 1,1% -

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:

Agro Nova 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 D Ametrina 255 g/L / 2,4---D 162.5 g/L	
		Página 5 de 11

527°C (980,6°F)

RIESGO GENERAL:

El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos.

Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. El escurrimiento del control de incendios o del agua de dilución puede ser corrosiva y/o tóxica y causar contaminación

INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO:

Modo de extinción:

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

Equipo de Protección Personal:

Sistemas con demanda de presión, aparatos de respiración autónoma (SCBA).

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA FUEGO:

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilaciones, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.

PRODUCTOS DE RIESGO EN DESCOMPOSICION:


En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos,: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre, monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

Sección VI. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todos los equipos usados para manipular el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Se

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 D Ametrina 255 g/L / 2,4---D 162.5 g/L	
		Página 6 de 11

puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. No permitir la reutilización del producto derramado. No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlos sin riesgo. No verterlo al alcantarillado, barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Contener el líquido con un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Métodos y material de contención y limpieza:

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

Sección VII. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controle y evite la formación de atmósferas explosivas.

Condiciones de almacenamiento seguro


Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fume, suelde o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Manténgase lejos de oxidantes fuertes.

Material recomendado:

El suministrado por el fabricante. El xileno ataca a plásticos y cauchos desintegrándolos

Material incompatible:

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 D Ametrina 255 g/L / 2,4---D 162.5 g/L	
		Página 7 de 11

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases. Evitar el contacto con cloro, bromo y flúor. El xileno ataca a plásticos y cauchos desintegrándolos

Sección VIII. Controles de Exposición y Protección Personal

	XILENO	AMETRINA	ETER BUTILICO
CMP (Res. MTESS 295/03):	100 ppm,	ND	ND
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	150 ppm,	ND	ND
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/D	ND	ND
TLV-TWA (ACGIH):	100 ppm,	ND	ND
TLV-STEL (ACGIH):	150 ppm,	ND	ND
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	100 ppm,	ND	ND
IDLH (NIOSH):	900 ppm,	ND	ND

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.

Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de la piel:


Al manipular este producto se deben usar guantes protectores im-permeables de Nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria:

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

Protección ocular:

Agro Nova 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 D Ametrina 255 g/L / 2,4---D 162.5 g/L	
		Página 8 de 11

Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos

Sección IX. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia : Concentrado emulsionado base solvente	Densidad de volumen (lbs/ft³): NA
Estado físico: Liquido	Presión de vapor: 7 hPa a 20 °C
Olor: A solvente	Densidad de vapor (aire= 1): NA
Umbral de olor:. ND	Rango de evaporación(n-Butil acetato=1) NA
Formula molecular: Mezcla	Contenido VOC:. NA
Peso Molecular: ND	Volatilidad %:.
Punto / intervalo de ebullición: 144°C	Solubilidad en H2O: insoluble
Punto de Fusión / congelación: -25°C	Solubilidad en Solventes: Emulsiona con facilidad
Gravedad específica: NA	pH (como es): NA
Densidad (g7cm3): 0.99Gr/lit	

Sección X. Datos de reactividad.

Reactividad

El material no reaccionará de forma peligrosa

Estabilidad química

No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas. Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.

Posibilidad de reacciones peligrosas

El material no desarrollará polimerización peligrosa.


Condiciones que deben evitarse

Evitar temperaturas por encima del punto de inflamación para cualquier líquido inflamable. Descargas estáticas, calor, presión, choques o vibraciones. Fuentes de ignición.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases. Evitar el contacto con cloro, bromo y flúor. El xileno ataca a plásticos y cauchos desintegrándolos.

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 D Ametrina 255 g/L / 2,4---D 162.5 g/L	
		Página 9 de 11

Productos de descomposición peligrosos

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

Sección XI Información Toxicológica.

e).-Información complementaria	Ametrina	Ester butílico del ac. 2,4-D	Xilol	Caña D TAE
DL50 Oral (rata):	2570 mg/kg	625 mg/kg	4.300 mg/kg	1166.23mg/Kg
DL50 Piel (Rata)	>2000 mg/Kg	N.D.	N.D	>2000 mg/Kg
CL50 Inhalatoria (Rata)	5.11 mg/L 4hr	N.D.	21,7 mg/l/4h	0.072mg/L
Irritación en los ojos	Leve Irritante	Irritante	Causa Irritación	Irritante
Irritación en la piel	No Irritante	Irritante	Causa irritación	Irritante
Sensibilización de la piel	No causa sensibilización		N.D.	N.D.

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)

Toxicidad en aves:

Agro Nova 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 D Ametrina 255 g/L / 2,4---D 162.5 g/L	
		Página 10 de 11

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

Toxicidad a abejas:

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

LD50 (48 h): > 97 µg/abeja (Oral)

Ester butílico del ácido 2,4---D

Evitar contaminar agua potable.

Organismos de agua y peces: Prácticamente no tóxico

CL50 (Poecilia Reticulata) >2000 mg/l

Aves: Ligeramente tóxico

DL50, oral, aguda (Codorniz)= 1069.4/kg

Abejas: Ligeramente Tóxico

CL50, oral= 18 µg ing. activo/abeja

Persistencia en el suelo: La degradación biológica en condiciones aeróbicas es rápida

XILOL:

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): 2,7 mg/l

ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): 3,7 mg/l

ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): 4,5 mg/l

ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l

ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

Sección XIII. Información para la Eliminación de los Residuos:

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos.

Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Procedimiento de disposición: incineración.

Sección XIV. Información sobre transportación.

Nombre Apropiado para el Transporte: Caña D

N° UN/ID: 3287

Clase de Peligro: Líquido Venenoso

Grupo de Embalaje: 6

Código de Riesgo: NA


Cantidad limitada y exceptuada: NA

Sección XV Información Reglamentaria

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST-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.

	Hoja de datos de Seguridad Caña D Ametrina 255 g/L / 2,4---D 162.5 g/L	
		Página 11 de 11

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.