

Hoja de Seguridad

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: Damera (Ametrina + 2,4-D éster)

Uso: Herbicida

Importador: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
Hotel Presidente Intercontinental
Av. Moctezuma 3515, Planta Baja, Local 5 C
Col. Ciudad del Sol, C.P. 45050
Zapopan, Jalisco - México
Tel. (33) 3121 4108

No. de Registro Sanitario: RSCO-MEZC-HEDE-1206-X0007-009-41.9

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 4 PRECAUCIÓN

INDICACIÓN DE PELIGRO:	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión H312 Nocivo en contacto con la piel H332 Nocivo en caso de inhalación H360 Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña el feto H373 Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso. P201 Procurarse las instrucciones antes del uso P202 No manipular antes de haber leído comprendido todas las precauciones de seguridad</p>
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	<p>P261 Evitar respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este</p>

Hoja de Seguridad

	<p>producto.</p> <p>P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara</p> <p>P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua</p> <p>P330 Enjuagarse la boca</p> <p>P405 Guardar bajo llave</p> <p>P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado</p>
Pictografía	

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Nombre químico	CAS	Composición
2,4-D + Ametrina	Ester butílico de ácido 2,4 dicloro fenoxiacético + 2-etilamin-4 isoporpilamin-metilíto-triazina	94-80-4 + 834-12-8	16% + 25.5%

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS

INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.

CONTACTO CUTANEO: Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.

CONTACTO OCULAR: Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo

Hoja de Seguridad

de agua tibia o solución salina por 15 - 10 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.

INGESTIÓN: Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua tibia hasta que el fluido sea claro. De atención médica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.

NOTA AL MEDICO: Información no disponible.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Agente de extinción:** Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en forma de rocío o espuma.
- **Procedimiento para el combate de incendios:** Si **Damera** se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 800 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se halla extinguido.
- **Equipo de protección personal:** Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autosoportado.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- **Procedimiento:** Evacue un área de 200 metros a la redonda. Con el equipo de protección personal (sección V) puesto, contenga y recoja el material derramado utilizando material absorbente y deposítelo en tambores marcados como material peligroso.
- **Precauciones:** Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición.
- **Disposición de los residuos:** Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenaje: < 40 °C

Periodo de Caducidad: 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento.

Sensibilidad especial: Ninguna Conocida

Recomendaciones para el manejo y almacenaje:

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
- No se almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.

Hoja de Seguridad

- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No almacene en casas habitación.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.
- No se ingiera, inhale y evítase el contacto con los ojos y piel.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

LMPE-PPT: ND

Controles de Ingeniería: Ventilación mecánica

Protección Respiratoria: Mascarilla aprobada NIOSH para pesticidas o para polvos.

Equipo de protección durante el manejo: Goggles, ropa de algodón de manga larga y guantes químico-resistentes y botas.

Otros: Estación de emergencia (regadera y lavaojos).

9.- PROPIEDADE FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición:	<60 °C
Temperatura de fusión:	Ametrina: 84-85°C Ester butílico del ácido 2,4-D:NE
Temperatura de inflamación:	No es inflamable
Temperatura de autoignición:	NA
Densidad:	NE
pH:	NA
Peso molecular:	Ametrina 227.33 g/mol Ester butílico 2,4-D: 277.1 g/mol
Estado físico:	Líquido
Color:	Ambar
Olor:	Aeromático
Velocidad de evaporación:	ND
Solubilidad en agua:	Emulsiona
Presión de vapor:	2.5 mPa
% de volatilidad:	60%
Limites de inflamación:	Inf.: NA Sup.:NA

Hoja de Seguridad

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: El producto es inestable en pH alcalinos.

Productos de la descomposición: Altas temperaturas pueden provocar su descomposición y evaporación en ácido clorhídrico, NO_x, CO_x.

Polimerización: No ocurre.

Incompatibilidad: No debe mezclarse con productos de reactividad alcalina.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral DL50: 508 mg/kg ametrina + 866 mg/kg 2,4-D, rata

Toxicidad aguda dermal DL 50: 3000 mg/kg ametrina + 2000 mg/kg 2,4-D, conejo

Toxicidad aguda inhalatoria CL50: 2.3 mg/L ametrina + 4.6 mg/L 2,4-D

Contacto con la piel: Puede causar de moderada a severa irritación en la piel. Enrojecimiento o erupción en la piel expuesta. Por contacto con la piel, puede ocurrir una reacción de sensibilización (alergia) temporal.

Contacto con los ojos: Irritación de ojos, enrojecimiento, dolor, visión borrosa.

Inhalación: Irritante del tracto respiratorio, puede causar una ligera irritación bronquial.

Carcinogenicidad: NE

Teratogenicidad crónica: Ametrina: en rata, dieta 2 años, NSE: 1000 mg/kg dieta.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

CL₅₀ peces

Tóxico para peces.

Persistencia

2,4-D – rápidamente biodegradable.

Bioacumulación

Ametrina tiene bajo potencial de bioacumulación.

Movilidad en suelo

Ametrina tiene de baja a moderada movilidad en suelo

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

Métodos de disposición de residuos: Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

NOM-052-SEMARNAT-2005: Listado como residuo peligroso

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No. ONU: 2903

Nombre de envío: 2903, PLAGUICIDA, LIQUIDO, TOXICO. INFLAMABLE (ESTER BUTILICO DEL ACIDO 2,4 DICLOROFENOXIACETICO+AMETRINA)

Hoja de Seguridad

Grupo de envasado: III

Clase de riesgo: 6

Peligro para el medio ambiente: ND

Precauciones especiales: Mantenga alejado al personal no autorizado.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.