



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

Herbicida

Nombre de la sustancia química peligrosa o GESAPAX® H-375

mezcla

Otros medios de identificación

Nombre(s) común(es), sinónimo(s) Ametrina + 2,4-D

Uso recomendado de la sustancia química

peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Datos del proveedor o fabricante

Nombre de la compañía AMVAC México, S. de R.L. de C.V.

Dirección Plaza Concentro Local B17

Avenida Vallarta 6503

Colonia Ciudad Granja, C.P. 45010

Zapopan, Jalisco, México

Teléfono (33) 31 10 19 76

Fax (33) 31 10 19 36

Correo electrónico regulatorio@amvac.com.mx

Sitio web www.amvac.com.mx

Número de teléfono en caso de emergencia

Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por

Agroquímicos, ATOX

800 000 ATOX (2869)

Servicio De Información Toxicológica, SINTOX (55) 5598-6659, 5611-2634, 800-009-2800

(24 HRS)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

Clasificación de la sustancia química peligrosa o

mezcla

Peligros para la salud Toxicidad aguda, Oral: Categoría 5

Toxicidad aguda, Dermal: Categoría 5 Toxicidad aguda, Inhalatoria: Categoría 5

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de

precaución

Palabra de advertencia Atención

Indicación de peligro H303 + H313 + H333 Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con

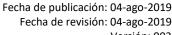
la piel o si se inhala.

Consejos de prudencia

Intervención P304 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.







Otros peligros que no contribuyen en la Ninguno conocido. clasificación.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

Nombre químico N2-etil-N4-isopropil-6-metiltio-1,3,5-triazin- 2,4-diamina	Nombre común Ametrina	Número CAS 834-12-8	Concentración 25.0 %
Ácido 2,4-diclorofenoxiacético	2,4-D	94-75-7	16.5 %
Ingredientes Inertes			58.5 %

SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

Descripció	n	de	los	primeros	auxilios

En caso de ingestión

Llame al centro de información toxicológica o al médico inmediatamente para tratamiento. No dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que se haya indicado por un médico. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.

En caso de contacto con la piel

Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con agua durante 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes, después de 5 minutos, después continúe enjuagando el ojo. Llame al centro de información toxicológica o al médico para tratamiento.

En caso de contacto con los ojos

Retire la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.

En caso de inhalación

Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, después, dé respiración artificial, preferentemente boca a boca de ser posible. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Puede causar ligera irritación en los ojos como conjuntivitis, dermatitis e irritación en el tracto respiratorio. Su ingestión provoca cefalea, depresión nerviosa y desorientación.

No tiene antídoto específico.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

El tratamiento es sintomático y fortalecimiento general. Las personas que sufren reacciones alérgicas temporales pueden responder a tratamiento con antihistamínicos o cremas de esteroides sistémicos.

Información general

Tener el contenedor del producto, etiqueta u Hoja de Seguridad con usted cuando llame al médico o al Centro de información toxicológica para el tratamiento.

Sección 5. Medidas contra incendios.

Medios de extinción apropiados

Incendio pequeño: Polvo químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Incendio grande: Agua pulverizada, niebla o espuma resistente al alcohol.





Fecha de publicación: 04-ago-2019 Fecha de revisión: 04-ago-2019 Versión: 002

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Puede descomponerse a altas temperaturas para emitir cloruro de hidrógeno.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Usar equipo de protección completo y aparatos de respiración autocontenida. Evacúe al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, fumarolas o productos de combustión.

MEDIDAS ESPECIALES: Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Siga los controles de exposición y protección personal indicados en la Sección 8.

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir la entrada hacia canales de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Controle el derrame y la fuente del derrame. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de suelos o que entre en el drenaje o cuerpos de agua. Limpie el derrame inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Friegue el área con agua y detergente. Tome el líquido de lavado con material absorbente adicional y colóquelo en el contenedor de desechos compatible. Una vez que el material fue limpiado y colocado en el contenedor de desechos, selle el contenedor y póngalo a disposición de acuerdo con lo indicado en la Sección 13 de esta HDS.

Sección 7. Manejo y almacenamiento.

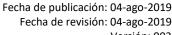
Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene junto con alimentos, bebidas o tabaco. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde hay una exposición potencial al material. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Transporte y almacene este producto en su empaque original, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en un área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano; lejos de alimentos, semillas, medicinas, plaguicidas y fertilizantes.







Sección 8. Controles de exposición/protección personal.

Parámetros de control

LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL SON DIRIGIDOS A LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN Y EMPAQUE DE ESTE PRODUCTO.

PARA APLICACIONES COMERCIALES Y/O APLICACIONES EN CAMPO, CONSULTE LA ETIQUETA.

Límite(s) de exposición ocupacional

Nombre químico Ametrina

TWA 10 mg/m³ **OSAH PEL**

2,4-D

0.15 mg/kg/día

Controles técnicos apropiados

Proporcione ventilación general y/o local para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición.

Medidas de protección individual, como equipo

de protección personal, EPP

Protección para los ojos/la cara

Evite comer, beber, fumar o aplicar cosméticos en áreas donde existe una potencial exposición al producto. Lave cuidadosamente con agua y jabón

después del manejo.

Protección para la piel

Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas contra salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar

equipadas con lavadores de ojos y regadera.

Protección para las manos

Donde sea probable el contacto con la piel, use guantes resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton) overol,

calcetines y calzado resistente a químicos.

Protección para vías respiratorias

Se debe usar un respirador combinado para partículas/vapor orgánico hasta que sean instalados los controles técnicos efectivos para dar cumplimiento con los límites de exposición ocupacional o hasta que se establezcan estos límites. Use un respirador certificado NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o canister con filtro R, P o HE.

Use un aparato de auto-respiración en caso de derrames de emergencia cuando los niveles de exposición se desconocen o bajo cualquier circunstancia en donde los purificadores de aire no provean la protección adecuada.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Apariencia

Olor

Umbral del olor

Líquido. Concentrado emulsionable.

Ligeramente aromático.

No disponible. No disponible.

Potencial de hidrógeno, Ph Punto de fusión/punto de congelación

Ametrina: 86.7 °C. 2.4-D: 138.7 °C.

Punto inicial e intervalo de ebullición

Ametrina: 337 °C. 2,4-D: 273.0 °C.

Punto de inflamación Velocidad de evaporación Inflamabilidad (sólido/gas) No se espera que sea inflamable. No disponible.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o

No se espera que sea inflamable. No se espera que sea inflamable.

explosividad





Fecha de publicación: 04-ago-2019 Fecha de revisión: 04-ago-2019

Versión: 002

Presión de vapor Ametrina: 0.365 mPa a 20 °C. 2,4-D: 0.009 mPa a 20 °C.

Densidad de vapor Ametrina: 4.10 x 10⁻⁴ Pa m³/mol a 25 °C. 2,4-D: 4.0 x 10⁻⁶ Pa m³/mol a 25 °C

Densidad relativa 0.93 g/mL Solubilidad(es) Ametrina:

2,4-D: Agua: 200 mg/L a 20 °C. Agua: 24,300 mg/L a 20 °C. Acetona: 56900 mg/L a 20 °C. Tolueno: 6,400 mg/L a 20 °C. n-Hexano: 1400 mg/L a 20 °C. Acetona: 212,000 mg/L a 20 °C. Tolueno: 4600 mg/L a 20 °C. Metanol: 810,000 mg/L a 20 °C. Diclorometano: 8,000 mg/L a 20 °C.

Coeficiente de partición n-octanol/agua

Temperatura de autoinflamación Temperatura de descomposición

Viscosidad Peso molecular

Otros datos relevantes

Ametrina: 4.27 x 10², pH 7, a 20 °C 2,4-D: 1.51 x 10⁻¹ a pH 7, 20 °C No se espera que sea inflamable.

No disponible. No disponible.

Ametrina: 227.12 g/mol. 2,4-D: 221.04 g/mol.

Ninguno.

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

Reactividad El producto no es inflamable, no es explosivo ni corrosivo.

Estabilidad química Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evite las

temperaturas elevadas y almacenar a la luz directa.

Posibilidad de reacciones peligrosas No disponible.

Condiciones que deberán evitarse Agentes oxidantes, agentes alcalinos y básicos.

Materiales incompatibles No compatible con formulaciones ácidas y/o alcalinas muy fuertes y con ácidos

nítricos.

Productos de descomposición peligrosos SOx, óxidos de nitrógeno (NO, NO2) bajo condiciones de fuego, óxidos de

carbono (CO, CO²), cloruro de hidrógeno, piridina, cloro.

Sección 11. Información toxicológica.

Información sobre las vías probables de ingreso Dermal, inhalatoria y oral.

Síntomas relacionados con las características En casos severos de intoxicación por ingestión, puede haber letargo, depresión,

físicas, químicas y toxicológicas respiración laboriosa y rápida.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

Irritante para mucosas. Ningún efecto crónico observable.

Medidas numéricas de toxicidad Toxicidad aguda

Oral: Oral (DL₅₀ Ratas): > 2000 mg/kg peso corporal Dermal: Dermal (DL₅₀ Ratas): > 2000 mg/kg peso corporal

Inhalación (CL₅₀ Ratas): Inhalación: > 5.0 mg/L





Fecha de publicación: 04-ago-2019 Fecha de revisión: 04-ago-2019

Versión: 002

Mutagenicidad Sin efectos observables.

Carcinogenicidad Ametrina: Posibilidad de causar cáncer.

2,4-D: No clasificado como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducciónAmetrina: Información no disponible.

2,4-D: Causa efectos en la reproducción.

Toxicidad crónica/subcrónica Ametrina: Información no disponible.

2,4-D: Sin efectos observables.

Órganos diana Ametrina: Información no disponible.

2,4-D: Hígado, riñón.

Otra información Ninguna.

Sección 12. Información ecotoxicológica.

Ecotoxicidad:

Ametrina:

Pez (Oncorhynchus mykiss) 96-horas CL₅₀ 5.0 mg/L

Alga verde 72-horas CEr₅₀ 0.0036 mg/L

Invertebrados (Pulga de agua) Daphnia Magna 48-horas CE₅₀ 28.0 mg/L.

Abejas Oral DL₅₀ 48-horas > 100 µg/abeja Lombriz (*Eisenia foetida*) 14 días CL₅₀ 166 mg/kg

2.4-D:

Pez (Pimephales promelas) 96-horas CL₅₀ 100 mg/L

Pez (Oryzias latipes) 21 días NOEC 27.2 mg/L

Alga verde 72-horas CEr₅₀ 24.2 mg/L

Invertebrados (Pulga de agua) Daphnia Magna 48-horas CE₅₀ 134.2 mg/L.

Abejas Contacto DL₅₀ 48-horas > 100 μg/abeja

Abejas Oral DL50 48-horas 94 µg/abeja

Lombriz (Eisenia foetida) 14 días CL₅₀ 350 mg/kg

Persistencia y degradabilidad Ametrina: Moderadamente persistente en suelo.

2,4-D: No es persistente en suelo, pero puede persistir en sistemas acuáticos

bajo ciertas condiciones.

Potencial de bioacumulación Ametrina: BCF 33 L/kg

2,4-D: BCF 10 L/kg

Movilidad en el suelo Ametrina: K₀₀ 316 Moderadamente móvil.

2,4-D: K_{oc} 39.3 Móvil.

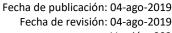
Otros efectos adversos Ninguno.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaquicidas, registrado ante la SEMARNAT.

ResiduosIncineración en hornos tipo Standard a más de 1100 °C, 2" de residencia y una eficiencia de combustión y destrucción de 99.9%.







Envases y embalajes contaminados Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de

Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

Material contaminado Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente, trasladar a un

depósito autorizado para este tipo de sustancias para su posterior eliminación

de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Sección 14. Información relativa al transporte.

DOT

Transporte Terrestre - NAFTA

Designación oficial de transporte de las Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Ametrina + 2,4-D)

Naciones Unidas

Clase de peligro en el transporte 9 3082 **Número UN** Grupo de embalaje/envasado, si se aplica PG III

Transporte marítimo - Internacional

Designación oficial de transporte de las

Naciones Unidas Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Ametrina + 2,4-D)

Clase de peligro en el transporte 9 Número UN 3082 Grupo de embalaje/envasado, si se aplica PG III

Transporte aéreo - NAFTA

Designación oficial de transporte de las

Naciones Unidas Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Ametrina + 2,4-D)

Clase de peligro en el transporte 9 3082 Número UN Grupo de embalaje/envasado, si se aplica PG III

Sección 15. Información reglamentaria.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

México. NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (DOF 04/07/2015)

ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes. (DOF 31/03/2005)

Reglamentación Internacional

Protocolo de Montreal No

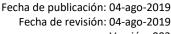
Convenio de Estocolmo Nο

Convenio de Rotterdam No

Convenio de Basilea Nο

Registro Sanitario en México: RSCO-MEZC-1206-001-009-039







Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Fecha de emisión 04-ago-2019

Lista de abreviaturas

American Industrial Hygiene Association (Asociación Americana de Higiene Industrial). **AIHA**

ATOX Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos

Chemical Abstracts Service CAS **DOF** Diario Oficial de la Federación **EPP** Equipo de Protección Personal

HDS Hoja de seguridad

IARC International Agency for Research on Cancer (Centro Internacional de Investigaciones sobre el

NAFTA North American Free Trade Agreement (Tratado de Libre Comercio de América del Norte)

N.E.P No Especificados en otra Parte

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud

Ocupacional)

NOM Norma Oficial Mexicana

Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) **OSHA**

Permissible Exposure Limits (Límites de exposición permisibles) PEL

PVC Policloruro de vinilo

SEMARNAT Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

SINTOX Servicio De Información Toxicológica

SUVA Swiss National Accident Insurance Fund (Fondo Nacional de Seguros de Accidentes de Suiza)

Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)

Cláusula de exención de responsabilidad

TWA

La información suministrada en este documento es una quía para el usuario. A pesar de que el distribuidor y el fabricante garantizan que la información es confiable, es responsabilidad del usuario determinar la especificidad de la información aquí suministrada. El usuario está advertido de no interpretar la información suministrada como absolutamente completa, ya que puede que se requiera información adicional para circunstancias o casos especiales (como la combinación con otros materiales), o debido a regulaciones aplicables. Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí suministrada está basada en el estado actual de los conocimientos de la empresa AMVAC México, S. de R.L. de C.V. acerca del producto e intenta describir el producto desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, esto no debe ser interpretado como garantía de propiedades específicas.

El fabricante y distribuidor no pueden anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto y sus envases, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.

