

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

<b>Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	<b>AMCOTONE®</b>	
<b>Otros medios de identificación</b>		
<b>Nombre(s) común(es), sinónimo(s)</b>	<b>GREENTON®</b>	
<b>Número HDS</b>	239	
<b>Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso</b>		
<b>Uso recomendado</b>	Regulador del crecimiento vegetal To Induce Fruit Set of Apples & Pears	
<b>Restricciones recomendadas</b>	No se aconsejan otros usos. ¡Mantener fuera del alcance de los niños!	
<b>Datos sobre el proveedor</b>		
<b>Nombre de la empresa</b>	AMVAC México, S. de R.L. de C.V.	
<b>Dirección</b>	Plaza Concentro Local B17, Avenida Vallarta 6503, Colonia Ciudad Granja, C.P. 45010, Zapopan, Jalisco, México	
<b>Teléfono</b>	33 3110 1976	33 3110 1936
<b>Página web</b>	www.amvac.com.mx	
<b>Correo electrónico</b>	regulatorio@amvac.com.mx	
<b>Número de teléfono para emergencias</b>	Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos, ATOX	800 000 ATOX (2869)
	Servicio De Información Toxicológica, SINTOX (24 HRS)	55 5598-6659, 5611-2634, 800-009-2800

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.
<b>Peligros para la salud</b>	No clasificado.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.

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

<b>Símbolos de peligro</b>	Ninguno.
<b>Palabra de advertencia</b>	Atención
<b>Indicación de peligro</b>	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Evitar la formación de polvo.
<b>Respuesta</b>	No se dispone.
<b>Almacenamiento</b>	Consérvese alejado de materiales incompatibles.
<b>Eliminación</b>	
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**Información suplementaria** Ninguno.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
1-Naphthaleneacetamide (1-NAD)		86-86-2	1.2
1-Naphthylacetic acid (1-NAA)		86-87-3	0.45

**Comentarios sobre la composición** Los límites de exposición profesional para los componentes se listan en la Sección 8.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

<b>Inhalación</b>	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Lave con agua y jabón. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
<b>Contacto con los ocular</b>	No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados** El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Tos.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial** Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

**Información general** Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

## SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Rociada con agua. Espuma. Polvo. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

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

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Use una mascarilla para polvo si se genera por encima de los límites de exposición. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

**Para el personal de los servicios de emergencia** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la Sección 8 de la HDS.

**Precauciones relativas al medio ambiente** No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

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

Evite la generación de polvo durante la limpieza. Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. Este producto es miscible en agua.

Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Palee el material al recipiente de residuos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

**SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento****Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Minimice la generación y acumulación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Practique buen mantenimiento.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal****Parámetros de control****Límite(s) de exposición ocupacional**

No se indican los límites de exposición de los componentes.

**Valores límites biológicos**

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**Método de control por rango de exposición**

No se dispone.

**Controles técnicos apropiados**

La ventilación general es normalmente suficiente. Evitar la formación de polvo. Garantizar que los sistemas para la manipulación de polvos (como conductos de aspiración, colectores de polvo, tanques y equipos de procesamiento) estén diseñados de manera que eviten el escape del polvo a las áreas de trabajo (o sea, que los equipos no tengan fugas).

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP****Protección para los ojos/la cara**

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). Se recomiendan anteojos de protección contra productos químicos.

**Protección de la piel****Protección para las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Otros**

Úsese indumentaria protectora adecuada. Se recomiendan pantalones o abrigos de manga larga y manga larga, calcetines y zapatos cerrados.

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Máscara de polvo.

**Peligros térmicos**

No aplicable.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Manténgase apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia**

Polvo rosa a rojo

**Estado físico**

Sólido.

**Forma**

Polvo.

**Color**

Rosa a rojo

**Olor**

Esencialmente inodoro

**Umbral olfativo**

Ninguno establecido

**pH**

No se dispone.

**Punto de fusión/punto de congelación**

No se dispone.

**Punto inicial e intervalo de ebullición**

No aplicable

<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No se dispone.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No se dispone.
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No se dispone.
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No se dispone.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No se dispone.
<b>Presión de vapor</b>	No se dispone.
<b>Densidad de vapor</b>	No se dispone.
<b>Densidad relativa</b>	No se dispone.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Dispersa
<b>Solubilidad (solventes)</b>	Los ingredientes activos son solubles en alcohol, éteres, cetonas de bajo peso molecular y ésteres.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No está disponible
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No se dispone.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No se dispone.
<b>Viscosidad</b>	No se dispone.
<b>Peso molecular</b>	No se dispone.
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Densidad aparente</b>	39.5 - 48.3 lb/ft <sup>3</sup>
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo. Bajo severas condiciones de polvo, este material puede formar mezclas explosivas en el aire.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.
<b>Porcentaje de volátiles</b>	No aplicable
<b>pH en solución acuosa</b>	No está disponible

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos. Agentes oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Emite vapores peligrosos y humo de composición desconocida cuando se calienta a la descomposición o se quema.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de ingreso

<b>Inhalación</b>	El polvo puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
<b>Contacto con la cutánea</b>	No irritante.
<b>Contacto con los ocular</b>	El polvo puede irritar los ojos.
<b>Ingestión</b>	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas** El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Tos.

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

**Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**

**Toxicidad aguda** No se conoce.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
1-Naphthaleneacetamide (1-NAD) (CAS 86-86-2)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
<i>Sólido</i>		
DL50	conejo	> 2020 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
<i>Polvo</i>		
CL50	Rata	> 2.17 mg/l
<b>Oral</b>		
<i>Sólido</i>		
DL50	Rata	> 5050 mg/kg
1-Naphthylacetic acid (1-NAA) (CAS 86-87-3)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg (1-NAA and 1-NAA-Na)
<b>Inhalación</b>		
CL50	Rata	> 5 mg/l (1-NAA-Na) > 0.45 mg/l (1-NAA)
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	933 - 1750 mg/kg (1-NAA and 1-NAA-Na)
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	No irritante para la piel.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>		
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizante respiratorio.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No es un sensibilizador de la piel.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
<b>Carcinogenicidad</b>	No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	No clasificado.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	No clasificado.	
<b>Peligro por aspiración</b>	No representa un peligro de aspiración.	
<b>Otras informaciones</b>	No se dispone.	

## SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

<b>Toxicidad</b>	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	

**Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow**

1-Naphthylacetic acid (1-NAA)

2.24

**Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos**

No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

**SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos****Métodos de eliminación****Instrucciones para la eliminación**

Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial.

**Reglamentos locales sobre la eliminación**

Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso**

El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

**Residuos/producto no utilizado**

Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación). Elimine observando las normas locales en vigor.

**Envases contaminados**

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****SCT**

No está regulado como producto peligroso.

**DOT**

No está regulado como producto peligroso.

**ADR**

No está regulado como producto peligroso.

**RID**

No está regulado como producto peligroso.

**ADN**

No está regulado como producto peligroso.

**IATA**

No está regulado como producto peligroso.

**IMDG**

No está regulado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No aplicable.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

**Mexico. 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**

No listado.

**Reglamentación internacional****Protocolo de Montreal**

No aplicable.

**Convención de Estocolmo**

No aplicable.

**Rotterdam Convention**

No aplicable.

**Protocolo de Kyoto**

No aplicable.

**Convenio de Basilea**

No aplicable.

**Inventarios Internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)  
 Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

**SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad****Fecha de emisión** 17-Diciembre-2018**Fecha de revisión** 17-Diciembre-2018**Versión** 1.0**Lista de abreviaturas**

ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores.  
 ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.  
 DOT: Departamento de Transporte (49 CFR 172.101).  
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas.  
 IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo).  
 Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.  
 CMIMP: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
 MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.  
 SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (NOM-002-SCT/2011).

**Referencias**

Cantidad umbral para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo  
 NOM-047-SSA1-2011 –Índices Biológicos de Exposición (IBE) para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas  
 NOM-028-STPS-2012 – Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas  
 NOM-018-STPS-2000 – Norma sobre la comunicación e identificación de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo  
 NOM-010-STPS-2014 (segunda revisión) –Límites de exposición ocupacional – estará vigente a partir del 28 de abril, 2016

**categoría HMIS®**

Salud: 0  
 Inflamabilidad: 2  
 Peligro físico: 0

**Clasificación según NFPA**

Salud: 1  
 Inflamabilidad: 2  
 Inestabilidad: 0

**Cláusula de exención de responsabilidad**

La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.

**AMVAC México, S. de R.L. de C.V.**, no puede 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, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.

AMVAC y el logotipo de AMVAC son marcas registradas propiedad de AMVAC Chemical Corporation.

Amcotone y Greenton son marcas comerciales propiedad de AMVAC Chemical Corporation. No irritantes.

ACGIH es una marca comercial de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

Chemtrec es una marca registrada de la American Chemistry Consejo, Inc.

HMSIS® es una marca registrada y marca de servicio de la Asociación Nacional Americana de Pinturas y Revestimientos (NPCA).

NFPA es una marca registrada de la National Fire Protection Association, Inc.