

## 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>ALCO / CITRUS FIX</b>   |                          |
| <b>Otros medios de identificación</b>   |  |                          |
| <b>Número HDS</b>   | 110  |                          |
| <b>Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso</b> |  |                          |
| <b>Uso recomendado</b>  | Regulador de crecimiento sintético.  |                          |
| <b>Restricciones recomendadas</b>   | No se aconsejan otros usos.<br>¡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 México |                          |
| <b>Teléfono</b>   | AMVAC México   | 33 3110 1976             |
|   | AMVAC México   | 33 3110 1936 (fax)       |
| <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             |
|   | CHEMTREC® (fuera de EE. UU.)   | 1-703-527-3887           |

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla</b> |   |  |
| <b>Peligros físicos</b>   | Líquidos inflamables  | Categoría 3  |
| <b>Peligros para la salud</b>                                   | Toxicidad aguda por vía oral  | Categoría 4  |
|   | Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única | Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias |
|   | Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única | Categoría 3, efectos narcóticos                    |
|   | Peligro por aspiración  | Categoría 1  |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b>                          | Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo                    | Categoría 2  |
|   | Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo            | Categoría 2  |

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



**Palabra de advertencia** Peligro  
**Indicación de peligro**

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.

|      |   |
|------|---|
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. |
| H401 | Tóxico para los organismos acuáticos.   |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.              |

### Consejos de prudencia

#### Prevención

|      |  |
|------|--|
| P210 | Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P233 | Mantener el recipiente herméticamente cerrado.   |
| P240 | Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  |
| P241 | Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.   |
| P242 | No utilizar herramientas que produzcan chispas.  |
| P243 | Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  |
| P261 | Evitar respirar nieblas/vapores.   |
| P264 | Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.   |
| P270 | 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.   |
| P280 | Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  |

#### Respuesta

|                    |  |
|--------------------|--|
| P301 + P310        | En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.   |
| P330               | Enjuagarse la boca.  |
| P331               | NO provocar el vómito.   |
| P303 + P361 + P353 | En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.    |
| P304 + P340        | En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P312               | Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.   |
| P370 + P378        | En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.   |
| P391               | Recoger los vertidos.  |

#### Almacenamiento

|             |  |
|-------------|--|
| P235        | Mantener fresco.   |
| P403 + P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |
| P405        | Guardar bajo llave.  |

#### Eliminación

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones nacionales, establecidas en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

**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 |
|--|----------------------------------|---|---------------|
| Isopropilo<br>2,4-diclorofenoacetato         |                                  | 94-11-1                                   | 45.0%         |
| Disolvente Naphtha,<br>Ligeramente aromático |                                  | 64742-95-6                                | 40-50%        |
| naftaleno                                    |                                  | 91-20-3                                   | < 0.3%        |

### Componentes

| Identidad química     | Nombre(s) común(es), sinónimo(s) | Número CAS y otros identificadores únicos | Concentración |
|-----------------------|----------------------------------|---|---------------|
| 1,2,4-Trimetilbenzeno |                                  | 95-63-6                                   | < 16%         |
| Xileno                |                                  | 1330-20-7                                 | < 1.1%        |

## Componentes

| Identidad química | Nombre(s) común(es), sinónimo(s) | Número CAS y otros identificadores únicos | Concentración |
|-------------------|----------------------------------|---|---------------|
| Cumeno            |                                  | 98-82-8                                   | < 0.5%        |

## Impurezas

| Identidad química                               | Nombre(s) común(es), sinónimo(s) | Número CAS y otros identificadores únicos | Concentración |
|---|----------------------------------|---|---------------|
| 2,4-Ácido diclorofenoxiacético<br>[2,4-D ácido] |                                  | 94-75-7                                   | < 0.8%        |

## Comentarios sobre la composición

Los límites de exposición profesional para los componentes se listan en la Sección 8. Los límites de exposición profesional para impurezas se listan en la Sección 8. Todas las concentraciones están en porcentaje en peso.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

|  |   |
|--|---|
| <b>Inhalación</b>  | Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.   |
| <b>Contacto con la cutánea</b>                               | Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Enjuague inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita ropa y zapatos contaminados. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. Si se produce un contacto cutáneo leve, evite que el material se extienda a la piel que no haya sido afectada.   |
| <b>Contacto con los ocular</b>                               | Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Mantenga los párpados separados durante el enjuague para garantizar el enjuague de toda la superficie de los ojos y los párpados con agua. Si se produce un retraso en la obtención de atención médica, enjuague los ojos otros 15 minutos.  |
| <b>Ingestión</b>   | Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. Dé a beber inmediatamente grandes cantidades de agua. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado. |
| <b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b> | Puede provocar somnolencia o vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Puede irritar las vías respiratorias. Náuseas, dolores de cabeza, irritación ocular. La presencia de destilados del petróleo puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC), sequedad en la piel, dermatitis. La aspiración (inhalación) del vómito tras la deglución puede causar neumonitis por aspiración.   |

La exposición a este producto podría agravar los problemas neurológicos preexistentes. Las exposiciones casi fatales a este producto podrían provocar efectos congestivos en diversos órganos en base a la presencia de destilados del petróleo.

### 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. Quemaduras químicas: Lavar inmediatamente con agua. Durante el lavado, quitar la ropa que no pueda adherirse al área afectada. Llamar a una ambulancia. Continuar el lavado durante el trayecto al hospital. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. Este producto contiene destilados del petróleo. Si fuera necesario, puede realizarse un lavado gástrico mediante una intubación con tubo endotraqueal con balón inflable para prevenir la aspiración del vómito. Contacte con su centro local o nacional de control de intoxicaciones para obtener información más detallada.

### Información general

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). 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. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

## SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción apropiados

Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido 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>                                | Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. Este producto emite vapores peligrosos cuya composición se desconoce cuando se queman. |
| <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>                     | En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.  |
| <b>Métodos específicos</b>  | Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.   |
| <b>Riesgos generales de incendio</b>  | Líquidos y vapores inflamables.  |

## 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** Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga alejado de áreas bajas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar nieblas/vapores. Para los vertidos y fugas sin fuego, usar contra los vapores ropa de protección totalmente encapsulada. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. 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. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la Sección 8 de la HDS.

**Precauciones relativas al medio ambiente** No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames si es seguro. No contamine el agua. 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** Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Limpie el área con un detergente común en polvo para el hogar, un cepillo rígido y suficiente agua para hacer una lechada.

Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). 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.

**Otros problema relacionados con vertidos y fugas** Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.

## SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro** Lea las instrucciones antes del uso. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Evítase la acumulación de cargas electrostáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. No degustar o ingerir el producto. Evitar respirar nieblas/vapores. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

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

Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Se recomienda refrigeración. No permita que el material se congele. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS). No almacene el producto cerca de alimentos, piensos, fertilizantes, semillas, insecticidas o fungicidas.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

#### Límite(s) de exposición ocupacional

##### México. Valores límite de exposición ocupacional

| Componentes  | Tipo | Valor                |
|--|------|----------------------|
| naftaleno (CAS 91-20-3)                                    | STEL | 15 ppm               |
|  | TWA  | 10 ppm               |
| Componentes  | Tipo | Valor                |
| Xileno (CAS 1330-20-7)                                     | STEL | 150 ppm              |
|  | TWA  | 100 ppm              |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)                        | TWA  | 25 ppm               |
| Cumeno (CAS 98-82-8)                                       | TWA  | 50 ppm               |
| Impurezas  | Tipo | Valor                |
| 2,4-Ácido diclorofenoxiacético [2,4-D ácido] (CAS 94-75-7) | TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup> |

##### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes  | Tipo | Valor                | Forma               |
|--|------|----------------------|---------------------|
| naftaleno (CAS 91-20-3)                                    | TWA  | 10 ppm               |                     |
| Componentes  | Tipo | Valor                |                     |
| Xileno (CAS 1330-20-7)                                     | STEL | 150 ppm              |                     |
|  | TWA  | 100 ppm              |                     |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)                        | TWA  | 25 ppm               |                     |
| Cumeno (CAS 98-82-8)                                       | TWA  | 50 ppm               |                     |
| Impurezas  | Tipo | Valor                | Forma               |
| 2,4-Ácido diclorofenoxiacético [2,4-D ácido] (CAS 94-75-7) | TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup> | Fracción inhalable. |

#### Valores límites biológicos

##### Índices de exposición biológica. México

| Componentes            | Valor   | Determinante         | Espécimen           | Hora de muestreo |
|------------------------|---------|----------------------|---------------------|------------------|
| Xileno (CAS 1330-20-7) | 1.5 g/g | Ácido metilhipúricos | Creatinina en orina | *                |

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

##### Índices biológicos de exposición, ACGIH

| Componentes            | Valor   | Determinante          | Espécimen           | Hora de muestreo |
|------------------------|---------|-----------------------|---------------------|------------------|
| Xileno (CAS 1330-20-7) | 1.5 g/g | Ácidos metilhipúricos | Creatinina en orina | *                |

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

#### Directrices de exposición

##### OEL, México: Efectos sobre la cutánea

naftaleno (CAS 91-20-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.

**ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea**

naftaleno (CAS 91-20-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.

**Método de control por rango de exposición** No disponible (ND).

**Controles técnicos apropiados** Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

**Sustancias peligrosas (NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas, Apéndice A, Tabla A.I, 6/9/2012)**

Cumeno (CAS 98-82-8)

4600 kg

Xileno (CAS 1330-20-7)

4600 kg

**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).

**Protección de la piel**

**Protección para las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Otros**

Úsese indumentaria protectora adecuada. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

**Protección respiratoria**

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico.

**Peligros térmicos**

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

**Consideraciones generales sobre higiene**

No fumar durante su utilización. 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**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Apariencia</b>   | Líquido ámbar.                |
| <b>Estado físico</b>  | Líquido.                      |
| <b>Forma</b>  | Líquido.                      |
| <b>Color</b>  | Ámbar                         |
| <b>Olor</b>   | Disolvente aromático.         |
| <b>Umbral olfativo</b>  | No disponible (ND).           |
| <b>pH</b>   | 4 - 5 (emulsión 5%)           |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                       | < 0 °C (< 32 °F)              |
| <b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>                    | 163 °C (325.4 °F)             |
| <b>Punto de inflamación</b>                                       | 39 °C (103 °F) Taza cerrada   |
| <b>Tasa de evaporación</b>  | 0.12 comparado con n-Butanol. |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                               | No aplicable (NA).            |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b> |                               |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>                      | 0.9 %                         |
| <b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>                      | 6.4 %                         |
| <b>Límite inferior de explosividad (%)</b>                        | No disponible (ND).           |
| <b>Límite superior de explosividad (%)</b>                        | No disponible (ND).           |
| <b>Presión de vapor</b>   | 3.8E+00 mm Hg                 |



|  |  |
|--|--|
| <b>Densidad de vapor</b>                           | Mas pesado que el aire                         |
| <b>Densidad relativa</b>                           | 1.04   |
| <b>Solubilidad(es)</b>                             |  |
| <b>Solubilidad (agua)</b>                          | Emulsiona en agua.                             |
| <b>Solubilidad (otros)</b>                         | Soluble en hidrocarburos aromáticos y cetonas. |
| <b>Coefficiente de reparto:<br/>n-octanol/agua</b> | 2.81   |
| <b>Temperatura de<br/>auto-inflamación</b>         | 485 °C (905 °F) estimado                       |
| <b>Temperatura de<br/>descomposición</b>           | No disponible (ND).                            |
| <b>Viscosidad</b>                                  | No disponible (ND).                            |
| <b>Peso molecular</b>                              | No disponible (ND).                            |
| <b>Otras informaciones</b>                         |  |
| <b>Densidad aparente</b>                           | 8.68 lb/gal                                    |
| <b>Propiedades explosivas</b>                      | No explosivo.                                  |
| <b>Fórmula molecular</b>                           | C11-H12-Cl2-O3                                 |
| <b>Propiedades comburentes</b>                     | No comburente.                                 |

## 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<br/>peligrosas</b>   | Ninguno bajo el uso normal.   |
| <b>Condiciones que deberán<br/>evitarse</b>       | Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles. |
| <b>Materiales incompatibles</b>                   | Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Los compuestos alcalinos.  |
| <b>Productos de descomposición<br/>peligrosos</b> | No se conocen productos de descomposición peligrosos. 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>  | Puede provocar somnolencia o vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Puede irritar el sistema respiratorio.  |
| <b>Contacto con la cutánea</b>   | El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.  |
| <b>Contacto con los ocular</b>   | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.  |
| <b>Ingestión</b>   | Nocivo en caso de ingestión. Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química.   |
| <b>Síntomas relacionados con las<br/>características físicas,<br/>químicas y toxicológicas</b> | Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede provocar somnolencia o vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.<br><br>Puede irritar las vías respiratorias. Nausea, headaches, eye irritation. The presence of petroleum distillates may lead to central nervous system (CNS) depression, drying of the skin, dermatitis. Aspiration (breathing) of vomitus after swallowing may lead to aspiration pneumonitis. Preexisting neurological problems may be aggravated by exposure to this product. Near fatal exposures may result in congestive effects to a wide variety of organs based on the presence of petroleum distillates. |

### 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)

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| <b>Toxicidad aguda</b> | Nocivo en caso de ingestión. |
|------------------------|------------------------------|

| Producto  | Especies  | Resultados de la prueba |
|---|---|-------------------------|
| <b>ALCO / CITRUS FIX</b>  |   |                         |
| <b>Agudo</b>  |   |                         |
| <b>Dérmico</b>  |   |                         |
| DL50  | conejo  | > 2000 mg/kg            |
| <b>Inhalación</b>   |   |                         |
| CL50  | Rata  | > 4.97 mg/l, 4 h        |
| <b>Oral</b>   |   |                         |
| DL50  | Rata  | 1250 mg/kg              |
| <b>Corrosión/irritación cutáneas</b>  | El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.  |                         |
| <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 se espera que este producto cause sensibilización cutánea.   |                         |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>                                      | Se supone que no es mutagénico.   |                         |
| <b>Carcinogenicidad</b>   | El riesgo de cáncer no puede ser excluido tras una exposición prolongada.   |                         |
| <b>ACGIH - Carcinógenos</b>   |   |                         |
| 2,4-Ácido diclorofenoxiacético [2,4-D ácido] (CAS 94-75-7)                      | A4 - No clasificable como carcinogénico humano.   |                         |
| naftaleno (CAS 91-20-3)   | A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.  |                         |
| Xileno (CAS 1330-20-7)  | A4 - No clasificable como carcinogénico humano.   |                         |
| <b>Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad</b>          |   |                         |
| 2,4-Ácido diclorofenoxiacético [2,4-D ácido] (CAS 94-75-7)                      | 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.   |                         |
| Cumeno (CAS 98-82-8)  | 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.   |                         |
| Disolvente Naphtha, Ligeramente aromático (CAS 64742-95-6)                      | 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.   |                         |
| naftaleno (CAS 91-20-3)   | 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.   |                         |
| Xileno (CAS 1330-20-7)  | 3 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>       | Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.   |                         |
| <b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b> | No clasificado.   |                         |
| <b>Peligro por aspiración</b>   | Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.   |                         |
| <b>Otras informaciones</b>  | No disponible (ND).   |                         |
| <b>SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica</b>                                  |   |                         |
| <b>Toxicidad</b>  | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |                         |
| <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>  |   |                         |
| <b>Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow</b>                             |   |                         |
| Isopropilo 2,4-diclorofenoxiacetato   | 2.4   |                         |
| <b>Movilidad en el suelo</b>  | No hay datos disponibles.   |                         |
| <b>Otros efectos adversos</b>   | 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Instrucciones para la eliminación</b>        | Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional. |
| <b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b> | 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 plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.   |
| <b>Código de residuo peligroso</b>              | El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.  |
| <b>Residuos/producto no utilizado</b>           | Elimine observando las normas locales en vigor. 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).   |
| <b>Envases contaminados</b>                     | 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. Triple rinse (or equivalent).                                 |

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### SCT

|  |  |
|--|--|
| <b>Número ONU</b>  | UN1993   |
| <b>Designación oficial de transporte</b>                   | Líquidos inflamables, no especificado de otro modo. (Destilados de petróleo)                                   |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>                    |  |
| <b>Clase</b>   | 3  |
| <b>Riesgo secundario</b>                                   | -  |
| <b>Etiquetas</b>   | 3  |
| <b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>            | III  |
| <b>Peligroso para el medio ambiente</b>                    | Sí   |
| <b>Precauciones especiales para el usuario</b>             | Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto. |
| <b>Excepciones de embalaje</b>                             | 150  |
| <b>Embalaje a granel</b>                                   | 242  |
| <b>Precauciones especiales para el transporte a granel</b> | B1, B52, IB3, T4, TP1, TP29  |

### DOT

|   |  |
|---|--|
| <b>Número ONU</b>                               | UN1993   |
| <b>Designación oficial de transporte</b>        | Líquidos inflamables, no especificado de otro modo. (Destilados de petróleo)                                   |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>         |  |
| <b>Clase</b>                                    | 3  |
| <b>Riesgo secundario</b>                        | -  |
| <b>Etiquetas</b>                                | 3  |
| <b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b> | III  |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b>          |  |
| <b>Contaminante marino</b>                      | No   |
| <b>Precauciones especiales para el usuario</b>  | Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto. |
| <b>Disposiciones especiales</b>                 | B1, B52, IB3, T4, TP1, TP29  |
| <b>Excepciones de embalaje</b>                  | 150  |
| <b>Embalaje no a granel</b>                     | 203  |
| <b>Embalaje a granel</b>                        | 242  |

### ADR

|  |  |
|--|--|
| <b>Número ONU</b>                        | UN1993   |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | Líquidos inflamables, no especificado de otro modo. (Destilados de petróleo) |

**Clase(s) relativas al transporte**

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Clase</b>                            | 3                   |
| <b>Riesgo secundario</b>                | -                   |
| <b>Etiquetas</b>                        | 3                   |
| <b>División de riesgo (ADR)</b>         | No disponible (ND). |
| <b>Código de restricción en túneles</b> | No disponible (ND). |

**Grupo de embalaje/envase, cuando aplique** III

**Peligros para el medio ambiente** Sí

**Precauciones especiales para el usuario** Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

**RID**

**Número ONU** UN1993

**Designación oficial de transporte** Líquidos inflamables, no especificado de otro modo. (Destilados de petróleo)

**Clase(s) relativas al transporte**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Clase</b>             | 3 |
| <b>Riesgo secundario</b> | - |
| <b>Etiquetas</b>         | 3 |

**Grupo de embalaje/envase, cuando aplique** III

**Peligros para el medio ambiente** Sí

**Precauciones especiales para el usuario** Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

**ADN**

**Número ONU** UN1993

**Designación oficial de transporte** Líquidos inflamables, no especificado de otro modo. (Destilados de petróleo)

**Clase(s) relativas al transporte**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Clase</b>             | 3 |
| <b>Riesgo secundario</b> | - |
| <b>Etiquetas</b>         | 3 |

**Grupo de embalaje/envase, cuando aplique** III

**Peligros para el medio ambiente** Sí

**Precauciones especiales para el usuario** Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

**IATA**

**UN number** UN1993

**Proper shipping name** Flammable liquid, n.o.s. (Petroleum distillates)

**Transport hazard class(es)**

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Class</b>           | 3 |
| <b>Subsidiary risk</b> | - |
| <b>Label(s)</b>        | 3 |

**Packing group** III

**Environmental hazards** No

**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Other information**

**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.

**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

**IMDG**

**UN number** UN1993

**Proper shipping name** Flammable liquid, n.o.s. (Petroleum distillates), MARINE POLLUTANT

**Transport hazard class(es)**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| <b>Class</b>                 | 3              |
| <b>Subsidiary risk</b>       | -              |
| <b>Label(s)</b>              | 3              |
| <b>Packing group</b>         | III            |
| <b>Environmental hazards</b> |                |
| <b>Marine pollutant</b>      | Yes            |
| <b>EmS</b>                   | Not available. |

**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID; SCT**



**DOT**



**Contaminante marino**



**Información general**

Contaminante marino reglamentado por el IMDG.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

REG: RSCO-086/X/01

**México. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)**

|  |          |
|--|----------|
| 1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)                        | listado. |
| 2,4-Ácido diclorofenoxiacético [2,4-D ácido] (CAS 94-75-7) | listado. |
| Cumeno (CAS 98-82-8)                                       | listado. |
| naftaleno (CAS 91-20-3)                                    | listado. |

Xileno (CAS 1330-20-7) listado.

**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**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 2,4-Ácido diclorofenoxiacético [2,4-D ácido]<br>(CAS 94-75-7) | 100 kg                        |
| Cumeno (CAS 98-82-8)  | 2500 kg<br>1000 kg<br>5000 kg |
| Xileno (CAS 1330-20-7)  | 1000 kg<br>5000 kg            |

**Reglamentación internacional**

**Protocolo de Montreal**

No aplicable (NA).

**Convención de Estocolmo**

No aplicable (NA).

**Rotterdam Convention**

No aplicable (NA).

**Protocolo de Kyoto**

No aplicable (NA).

**Convenio de Basilea**

naftaleno (CAS 91-20-3)

**Inventarios Internacionales**

| <b>País(es) o región</b>     | <b>Nombre del inventario</b>                                  | <b>Listado (sí/no)*</b> |
|------------------------------|---|-------------------------|
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) | No                      |

\*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**

**La fecha de emisión** 15-Enero-2021

**La fecha de revisión** 15-Enero-2021

**Indicación de la 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-010-STPS-2014 (segunda revisión) –Límites de exposición ocupacional – estará vigente a partir del 28 de abril, 2016  
 NMX-R-019-SCFI-2011 - Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos  
 NOM-018-STPS-2015 - sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo  
 NOM-026-STPS-2008 - Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.

**categoría HMIS®**

Salud: 2  
Inflamabilidad: 2  
Peligro físico: 0

**Clasificación según NFPA**

Salud: 2  
Inflamabilidad: 2  
Inestabilidad: 0

**Cláusula de exención de responsabilidad**

La información suministrada en este documento es una guía para el usuario. A pesar de que AMVAC garantiza 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 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 AMVAC 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.

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.

©2021 AMVAC Chemical Corporation. AMVAC y el logotipo de AMVAC son marcas registradas propiedad de AMVAC Chemical Corporation. Reservados todos los derechos.

Alco y Citrus Fix son marcas comerciales propiedad de AMVAC Chemical Corporation.

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

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