



Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
06/02/2022

Número de HDS:  
100000042144

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre del producto : H 1706 Hardener (B)

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre de la empresa : Sika Mexicana S.A. de C.V.  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Querétaro, C.P. 76920  
México  
Teléfono : (442) 238 58 00  
Fax : (442) 225 05 37  
Número de teléfono en caso de emergencia : 01 800 123 74 52

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Para más información, consulte la hoja de datos del producto.

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Clasificación según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 3  
Corrosión cutánea : Sub-categoría 1B  
Lesiones oculares graves : Categoría 1  
Sensibilización cutánea : Categoría 1

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.  
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubrirlo, 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 material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

**H 1706 Hardener (B)**Versión  
1.0Fecha de revisión:  
06/02/2022Número de HDS:  
10000042144

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
**Intervención:**  
 P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. 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 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
 P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
 P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.  
**Almacenamiento:**  
 P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
 P405 Guardar bajo llave.  
**Eliminación:**  
 P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otros peligros**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Componentes peligrosos**

| Nombre químico  | CAS No.    | Concentración (% w/w) |
|---|------------|-----------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines | 68410-23-1 | >= 70 - < 90          |
| 3-(dietilamino)propilamina  | 104-78-9   | >= 5 - < 10           |
| 1,8-diamino-3,6-diazo-octano  | 112-24-3   | >= 1 - < 3            |

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.



Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
06/02/2022

Número de HDS:  
10000042144

|  |  |
|--|--|
| En caso de inhalación                                  | : Consulte a un médico.<br>Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.<br>: Salga al aire libre.<br>Consultar a un médico después de una exposición importante.   |
| En caso de contacto con la piel                        | : Qítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Elimínelo lavando con jabón y mucha agua. Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y cicatrizan lentamente.  |
| En caso de contacto con los ojos                       | : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera. En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico. Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital. Qítese los lentes de contacto. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. |
| En caso de ingestión                                   | : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante. No provoque vómitos. No dé leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Lleve al afectado enseguida a un hospital.   |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : Los daños a la salud pueden retardarse.<br>efectos corrosivos<br>efectos sensibilizantes<br>Reacciones alérgicas<br>Dermatitis<br>Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.<br>Puede provocar una reacción cutánea alérgica.<br>Provoca lesiones oculares graves.<br>Provoca quemaduras graves.      |
| Notas especiales para un medico tratante               | : Trate sintomáticamente.  |

#### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

|  |  |
|--|--|
| Agentes de extinción                                   | : Espuma resistente a los alcoholes<br>Dióxido de carbono (CO2)<br>Producto químico seco   |
| Agentes de extinción inapropiados                      | : Agua   |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.   |
| Productos de combustión peligrosos                     | : No se conocen productos de combustión peligrosos   |
| Métodos específicos de extinción                       | : Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. |

**H 1706 Hardener (B)**



Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
06/02/2022

Número de HDS:  
10000042144

Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.  
Retire todas las fuentes de ignición.  
Negar el acceso a personas sin protección.
- Precauciones medioambientales : Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes. No fumar.  
Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas.
- Consejos para una manipulación segura : No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.  
Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).  
Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.  
Las personas que hayan tenido problemas de sensibilización de la piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación.  
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.  
Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.  
Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
- Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.  
No coma ni beba durante su utilización.  
No fume durante su utilización.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Condiciones para el almacenaje : Almacénelo en el envase original.



Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
06/02/2022

Número de HDS:  
10000042144

|                 |   |
|-----------------|---|
| namiento seguro | <p>Mantenga en un lugar bien ventilado.<br/>Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.<br/>Observar las indicaciones de la etiqueta.<br/>Almacenar en conformidad con la reglamentación local.</p> |
|-----------------|---|

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

#### Protección personal

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Protección respiratoria            | <p>: Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.<br/>La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.</p> |
| Protección de las manos            | <p>Observaciones</p>   |
| Observaciones                      | <p>: Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.</p>   |
| Protección de los ojos             | <p>: Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.</p>   |
| Protección de la piel y del cuerpo | <p>: Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.</p>   |

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Apariencia                                   | : líquido               |
| Color  | : ámbar                 |
| Olor   | : Sin datos disponibles |
| Umbral de olor                               | : Sin datos disponibles |
| pH   | : Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/rango / Punto de congelación | : Sin datos disponibles |
| Punto / intervalo de ebullición              | : Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación                         | : Sin datos disponibles |

**H 1706 Hardener (B)**Versión  
1.0Fecha de revisión:  
06/02/2022Número de HDS:  
10000042144

---

|   |   |   |
|---|---|---|
| Tasa de evaporación   | : | Sin datos disponibles                         |
| Inflamabilidad (sólido, gas)  | : | Sin datos disponibles                         |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles                         |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles                         |
| Presión de vapor  | : | 0.01 hPa                                      |
| Densidad relativa de vapor  | : | Sin datos disponibles                         |
| Densidad  | : | aprox. 0.95 g/cm <sup>3</sup> (20 °C (20 °C)) |
| Solubilidad   |   |   |
| Hidrosolubilidad  | : | Sin datos disponibles                         |
| Solubilidad en otros disolventes                                    | : | Sin datos disponibles                         |
| Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)                         | : | Sin datos disponibles                         |
| Temperatura de autoignición   | : | Sin datos disponibles                         |
| Temperatura de descomposición                                       | : | Sin datos disponibles                         |
| Viscosidad  |   |   |
| Viscosidad, dinámica  | : | aprox. 40,000 mPa,s                           |
| Viscosidad, cinemática  | : | Sin datos disponibles                         |
| Propiedades explosivas  | : | Sin datos disponibles                         |
| Propiedades comburentes   | : | Sin datos disponibles                         |

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Reactividad  | : | No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.                            |
| Estabilidad química                                      | : | El producto es químicamente estable.   |
| Posibilidad de reacciones peligrosas                     | : | Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Sin riesgos a mencionar especialmente. |
| Condiciones que se deben evitar                          | : | Calor, llamas y chispas.   |
| Materiales incompatibles                                 | : | Sin datos disponibles  |
| No se descompone si se almacena y aplica como se indica. |   |  |

Versión  
1.0Fecha de revisión:  
06/02/2022Número de HDS:  
10000042144**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg  
Método: Método de cálculoToxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg  
Método: Método de cálculo**Componentes:****3-(dietilamino)propilamina:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 1,410 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Conejo): 524 mg/kg

**1,8-diamino-3,6-diazo-octano:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 1,716 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Conejo): 1,465 mg/kg

**Irritación/corrosión cutánea**

Provoca quemaduras graves.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Sensibilización cutánea: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.

**Mutagenicidad de células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**IARC** No aplicable**NTP** No aplicable**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.



Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
06/02/2022

Número de HDS:  
100000042144

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

#### **Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines:**

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 d

#### **1,8-diamino-3,6-diazo-octano:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia (Dafnia)): 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

### **Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

### **Potencial bioacumulativo**

Sin datos disponibles

### **Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

### **Otros efectos adversos**

#### Producto:

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### **Métodos de eliminación**

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilice los recipientes vacíos.  
No quemar, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.



Versión  
1.0Fecha de revisión:  
06/02/2022Número de HDS:  
10000042144**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 2735  
Designación oficial de trans-  
porte : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
Clase : 8  
Grupo de embalaje : I  
Etiquetas : 8

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 2735  
Designación oficial de trans-  
porte : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.  
Clase : 8  
Grupo de embalaje : I  
Etiquetas : Corrosive  
Instrucción de embalaje  
(avión de carga) : 854  
Instrucción de embalaje  
(avión de pasajeros) : 850

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 2735  
Designación oficial de trans-  
porte : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
Clase : 8  
Grupo de embalaje : I  
Etiquetas : 8  
Código EmS : F-A, S-B  
Contaminante marino : no

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional****NOM-002-SCT**

Número ONU : UN 2735  
Designación oficial de trans-  
porte : AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.  
Clase : 8  
Grupo de embalaje : I  
Etiquetas : 8

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**H 1706 Hardener (B)**Versión  
1.0Fecha de revisión:  
06/02/2022Número de HDS:  
10000042144**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33, Part V Section 10101 et. seq.) : No aplicable

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos. : No aplicable

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
No aplicable

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión : 06/02/2022

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.

**Texto completo de otras abreviaturas**

|        |   |
|--------|---|
| ADR    | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route<br>(Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service<br>(Identificación de Sustancia Química )  |
| EC50   | Half maximal effective concentration<br>(Concentración media efectiva )   |
| GHS    | Globally Harmonized System<br>(Sistema Globalmente Armonizado )   |
| IATA   | International Air Transport Association<br>(Asociación Internacional de Transporte Aéreo )  |
| IMDG   | International Maritime Code for Dangerous Goods<br>(Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas )  |
| LD50   | Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)<br>(Concentración Media Letal )   |
| LC50   | Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)<br>(Dosis Media Letal )  |
| MARPOL | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978<br>(Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Barcos, de 1973 modificado por el Protocolo de 1978 ) |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**H 1706 Hardener (B)**



Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
06/02/2022

Número de HDS:  
100000042144

---

OEL

Occupational Exposure Limit  
(Limite Ocupacional de Exposición )

MX / 1X