



We create chemistry

# Hoja de Seguridad

## Tinuvin® 384-2

Fecha de revisión : 2018/11/20

Versión: 3.0

Página: 1/11

(30484350/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 1. Identificación

#### Identificador del producto utilizado en la etiqueta

## Tinuvin® 384-2

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

Utilización adecuada\*: Estabilizante, sólo para uso industrial

Utilización adecuada\*: Estabilizante

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Empresa:

BASF Mexicana S.A. de C.V.  
Av. Insurgentes Sur 975  
Col. CD. De Los Deportes,  
C.P. 03710 Ciudad de México  
MÉXICO

Teléfono: +52 55 5325 2600

#### Teléfono de emergencia

SETIQ: 1800-00-214-(Rep. Mexicana) or 55-59-15-88 (CDMX)

Teléfono: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000

#### Otros medios de identificación

Familia química: triazole, preparación

### 2. Identificación de los peligros

#### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

#### Clasificación del producto

Flam. Liq.	4	Líquidos inflamables
Aquatic Acute	2	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Aquatic Chronic	2	Peligroso para el medio ambiente acuático -

# Hoja de Seguridad

## Tinuvin® 384-2

Fecha de revisión : 2018/11/20  
Versión: 3.0

Página: 2/11  
(30484350/SDS\_GEN\_MX/ES)

crónico

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:

H227 Líquido combustible.  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P280 Llevar guantes/gafas/máscara de protección.

Consejos de prudencia (respuesta):

P391 Recoger el vertido.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, polvo seco o espuma para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

<u>Número CAS</u>	<u>Peso %</u>	<u>Nombre químico</u>
127519-17-9	>= 75.0 - <= 100.0%	Benzenepropanoic acid, 3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched and linear alkyl esters
108-65-6	>= 1.0 - < 10.0%	1-Metoxi-2-propilacetato

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

# Hoja de Seguridad

## Tinuvin® 384-2

Fecha de revisión : 2018/11/20  
Versión: 3.0

Página: 3/11  
(30484350/SDS\_GEN\_MX/ES)

### **Indicaciones generales:**

Quitarse la ropa contaminada.

### **En caso de inhalación:**

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

### **En caso de contacto con la piel:**

Lavar abundantemente con agua y jabón. Si la irritación persiste, acuda al médico.

### **En caso de contacto con los ojos:**

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

### **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300ml de agua. No provocar vómito. En caso necesario, consultar al médico.

## **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

## **Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.**

### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## **5. Medidas de lucha contra incendios**

### **Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:  
agua pulverizada, extintor de polvo, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
chorro de agua

### **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligro al luchar contra incendio:

Vapores nocivos

Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

### **Información adicional:**

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

# Hoja de Seguridad

## Tinuvin® 384-2

Fecha de revisión : 2018/11/20  
Versión: 3.0

Página: 4/11  
(30484350/SDS\_GEN\_MX/ES)

---

### 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

#### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar ropa de protección personal.

#### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

#### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Es necesario reunir, solidificar y colocar los residuos en contenedores apropiados para su eliminación.

---

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### **Precauciones para una manipulación segura**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Protección contra incendio/explosión:

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

#### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

---

### 8. Controles de exposición/Protección personal

No hay límites de exposición profesional conocidos

#### **Diseño de instalaciones técnicas:**

Procurar una ventilación apropiada.

#### **Equipo de protección personal**

##### **Protección de las vías respiratorias:**

Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

##### **Protección de las manos:**

Guantes de protección resistentes a productos químicos

##### **Protección de los ojos:**

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

##### **Medidas generales de protección y de higiene:**

Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para minimizar el contacto. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

---

# Hoja de Seguridad

## Tinuvin® 384-2

Fecha de revisión : 2018/11/20

Versión: 3.0

Página: 5/11

(30484350/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	viscoso, líquido	
Olor:	aromático	
Umbral de olor:	No hay información aplicable disponible.	
Color:	amarillo	
Valor pH:	no determinado	
Punto de fusión:	< -29.4 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.1.)
	Las indicaciones corresponden al componente principal.	
Punto de ebullición:	146.4 °C	
Punto de inflamación:	74.5 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.9)
Inflamabilidad:	Líquido combustible.	
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.	
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Autoinflamación:	360 °C	
	Información aplicable al disolvente.	
Presión de vapor:	0.000003 Pa ( 25 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.4)
	Las indicaciones corresponden al componente principal.	
Densidad:	1.07 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)
	Las indicaciones corresponden al componente principal.	
densidad relativa:	aprox. 1.07 ( 20 °C)	
Densidad de vapor:	no determinado	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	9.2 ( 20 - 25 °C)	(Directiva 117 de la OCDE)
	Las indicaciones corresponden al componente principal.	
Temperatura de autoignición:	415 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.15)
	Las indicaciones corresponden al componente principal.	
Descomposición térmica:	> 150 °C	
Solubilidad en agua:	< 0.18 mg/l ( 20 °C)	
	Las indicaciones corresponden al componente principal.	
Velocidad de evaporación:	no determinado	

### 10. Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Propiedades comburentes:

# Hoja de Seguridad

## Tinuvin® 384-2

Fecha de revisión : 2018/11/20

Versión: 3.0

Página: 6/11

(30484350/SDS\_GEN\_MX/ES)

no es comburente

### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Durante el almacenamiento y manipulación, conforme con la reglamentación, no se presentan reacciones peligrosas.

El producto es químicamente estable.

### Condiciones que deben evitarse

Evitar descarga electrostática. Evitar fuentes de ignición.

### Materiales incompatibles

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:

> 150 °C

---

## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: En ensayos realizados con animales, la sustancia no ha mostrado una toxicidad aguda, después de una sola ingesta. En ensayos realizados con animales, la sustancia es virtualmente no tóxica, tras un sólo contacto con la piel El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

Los datos de toxicidad corresponden a la sustancia activa.

#### Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata

Duración de exposición: 4 h

no determinado

# Hoja de Seguridad

## Tinuvin® 384-2

Fecha de revisión : 2018/11/20

Versión: 3.0

Página: 7/11  
(30484350/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

Los datos de toxicidad corresponden a la sustancia activa.

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No irritante para los ojos y la piel. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directiva 404 de la OCDE

Los datos de toxicidad corresponden a la sustancia activa.

### ojo

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directiva 405 de la OCDE

Los datos de toxicidad corresponden a la sustancia activa.

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: no tiene efecto sensibilizante El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Ensayo de maximación en cobaya

Especies: cobaya

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Método: Directiva 406 de la OCDE

Los datos de toxicidad corresponden a la sustancia activa.

### Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: En caso de administración repetida de grandes cantidades, la sustancia puede causar daños irreversibles en el hígado. Según nuestros conocimientos actuales estos resultados son válidos sólo para roedores y por ello no tienen ninguna significación en los hombres. Los datos de toxicidad corresponden a la sustancia activa.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: En la mayoría de los sistemas de ensayo (bacterias/microorganismos/cultivos celulares) la sustancia no mostró ningún efecto mutagénico. En experimentación animal tampoco se detectó ningún efecto mutagénico. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: Ninguno de los componentes de este producto en concentraciones superiores al 0,1% están mencionados en la IARC, NTP, OSHA o ACGIH como cancerígenos

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: No hay datos disponibles.

# Hoja de Seguridad

## Tinuvin® 384-2

Fecha de revisión : 2018/11/20  
Versión: 3.0

Página: 8/11  
(30484350/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: No hay datos disponibles.

### **Síntomas de la exposición**

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

---

## **12. Información ecológica**

### **Toxicidad**

#### Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Toxicidad aguda para los organismos acuáticos. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Toxicidad en peces

CL50 (96 h) > 9.9 mg/l, Brachydanio rerio (Directiva 203 de la OCDE)

Los datos de ecología corresponden a la sustancia activa.

#### Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 3.2 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)

Los datos de ecología corresponden a la sustancia activa.

#### Plantas acuáticas

CE50 (72 h) > 2 mg/l, Scenedesmus sp. (Directiva 201 de la OCDE)

Los datos de ecología corresponden a la sustancia activa. Se ha ensayado por encima de la máxima solubilidad. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua. Ningún efecto en la concentración más alta analizada.

#### Toxicidad crónica peces

No hay datos disponibles.

#### Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.

No hay datos disponibles.

### **Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado**

#### Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE Lodo activado/CE50 (3 h): > 100 mg/l

Los datos de ecología corresponden a la sustancia activa.

### **Persistencia y degradabilidad**

#### Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O)

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### **Movilidad en el suelo**

#### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales



# Hoja de Seguridad

## Tinuvin® 384-2

Fecha de revisión : 2018/11/20  
Versión: 3.0

Página: 9/11  
(30484350/SDS\_GEN\_MX/ES)

No hay datos disponibles.

### Indicaciones adicionales

Otras indicaciones sobre distribución y residuos:

El tratamiento y la introducción de las aguas residuales en las depuradoras biológicas deben cumplir con las regulaciones locales y administrativas.

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

### Eliminación de la sustancia (residuos):

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### depósitos de envases:

Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados. Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

TDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte marítimo

#### por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 9  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 3082  
Etiqueta de peligro: 9, EHSM  
Contaminante marino: Sí  
Denominación técnica de expedición:  
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL  
MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene  
BENZOTRIAZOL MODIFICADA)

### Sea transport

IMDG

Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name:  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
BENZOTRIAZOLE DERIVATIVE)

### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 9  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 3082  
Etiqueta de peligro: 9, EHSM  
Denominación técnica de expedición:  
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL  
MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene  
BENZOTRIAZOL MODIFICADA)

### Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Proper shipping name:  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
BENZOTRIAZOLE DERIVATIVE)

### Información adicional

# Hoja de Seguridad

## Tinuvin® 384-2

Fecha de revisión : 2018/11/20

Versión: 3.0

Página: 10/11

(30484350/SDS\_GEN\_MX/ES)

No es mercancía peligrosa de clase 3 en envases de capacidad inferior a 450 litros (válido para ADR, ADNR, RID, TDG y USDOT).

### 15. Reglamentaciones

#### Reglamentaciones federales

No aplicable

#### **NFPA Código de peligro:**

Salud: 2

Fuego: 2

Reactividad: 0

Especial:

### 16. Otra información

#### **FDS creado por:**

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2018/11/20

Respal damos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

Tinuvin® 384-2 es una marca registrada de BASF Mexicana o BASF SE

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.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

# Hoja de Seguridad

## Tinuvin® 384-2

Fecha de revisión : 2018/11/20  
Versión: 3.0

Página: 11/11  
(30484350/SDS\_GEN\_MX/ES)

Final de la Ficha de Datos de Seguridad