



We create chemistry

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 400

Fecha de revisión : 2021/06/21

Versión: 3.0

Página: 1/11

(30092124/SDS_GEN_US/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Tinuvin® 400

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Estabilizante

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 CORPORATION
100 Park Avenue
Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

Teléfono de emergencia

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

Otros medios de identificación

Familia química: Derivado de la Hidroxifenitiazina, preparación

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Clasificación del producto

Flam. Liq.

STOT SE

3

3 (La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y

Líquidos inflamables

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 400

Fecha de revisión : 2021/06/21
Versión: 3.0

Página: 2/11
(30092124/SDS_GEN_US/ES)

vértigo.)

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:

H226 Líquido y vapores inflamables.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia (prevención):

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
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 protectores y gafas o máscara de protección.
P261 Evite respirar la niebla, vapores o aerosoles.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar espuma o polvo seco para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

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

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.

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 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 400

Fecha de revisión : 2021/06/21
Versión: 3.0

Página: 3/11
(30092124/SDS_GEN_US/ES)

1-methoxypropan-2-ol

Número CAS: 107-98-2

Contenido (W/W): ≥ 10.0 - $< 20.0\%$

sinónimo: 1-Methoxy-2-propanol; Propylene glycol monomethyl ether

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

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. Buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, 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:
extintor de polvo, espuma

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.

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 400

Fecha de revisión : 2021/06/21

Versión: 3.0

Página: 4/11

(30092124/SDS_GEN_US/ES)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

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.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa de protección personal. Es necesaria la protección de las vías respiratorias.

Puede liberar vapores inflamables. Observar la dirección del viento. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Usar herramientas antiestáticas.

Precauciones relativas al medio ambiente

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Protección contra incendio/explosión:

Mantener alejado de fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Siempre y cuando se suministre en embalajes de plástico, la temperatura de vaciado máxima permitida debe encontrarse 5° Kelvin por debajo del punto de inflamación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

8. Controles de exposición/Protección personal

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

1-methoxypropan-2-ol	ACGIH, US:	Valor VLA-ED 50 ppm ;
	ACGIH, US:	Valor VLA-EC 100 ppm ;
	OSHA Z1A:	Valor VLA-ED 100 ppm 360 mg/m3 ;
	OSHA Z1A:	Valor VLA-EC 150 ppm 540 mg/m3 ;

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 400

Fecha de revisión : 2021/06/21

Versión: 3.0

Página: 5/11

(30092124/SDS_GEN_US/ES)

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.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	solución, viscoso	
Olor:	aromático	
Umbral de olor:	No hay información aplicable disponible.	
Color:	amarillo hasta parduzco	
Valor pH:	no determinado	
Punto de fusión:	no aplicable	
Punto de ebullición:	120.1 °C	
Punto de inflamación:	Información aplicable al disolvente. 40 °C	(DIN 51755)
Inflamabilidad:	Inflamable.	
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:	400 °C	(DIN 51794)
Presión de vapor:	10 mbar (25 °C)	
Densidad:	1.066 g/cm ³ (20 °C)	
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Densidad de vapor:	no determinado	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable para mezclas	
Descomposición térmica:	> 350 °C	
Viscosidad, dinámica:	7,400 mPa.s (20 °C)	
Solubilidad en agua:	no miscible	
Velocidad de evaporación:	no determinado	

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 400

Fecha de revisión : 2021/06/21

Versión: 3.0

Página: 6/11

(30092124/SDS_GEN_US/ES)

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

Propiedades comburentes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

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

Ninguna condición que deba evitarse.

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:

> 350 °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

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

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

No se observó mortalidad. Los datos de toxicidad corresponden a la sustancia activa.

Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata

Duración de exposición: 4 h

no determinado

Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata

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

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 400

Fecha de revisión : 2021/06/21

Página: 7/11

Versión: 3.0

(30092124/SDS_GEN_US/ES)

No se observó mortalidad. Los datos de toxicidad corresponden a la sustancia activa.

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: Puede provocar ligeras irritaciones en los ojos. La indicación ha sido deducida 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 sensibilizante en piel según experimentación animal. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Ensayo de maximización 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: La sustancia puede causar daños en el hígado tras una inhalación repetida de dosis elevadas. Tras la ingesta reiterada de grandes cantidades de sustancia puede causar lesiones en el hígado (resultados de experimentación animal) El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad genética

Toxicidad genética in vitro: Directiva 471 de la OCDE Test de Ames negativo

Los datos de toxicidad corresponden a la sustancia activa.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: No se pueden descartar efectos nocivos sobre la fertilidad tras la ingestión de grandes dosis, las cuales también pueden causar otros efectos dañinos sobre la salud. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: En ensayos con animales la sustancia no ha causado malformaciones. Tras administrar grandes cantidades en animales se mostraron efectos tóxicos

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 400

Fecha de revisión : 2021/06/21
Versión: 3.0

Página: 8/11
(30092124/SDS_GEN_US/ES)

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

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo 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) > 2.8 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1)

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

Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)

Ensayado como mezcla.

Plantas acuáticas

CE50 (72 h) 0.2 mg/l, algas (Directiva 201 de la OCDE)

Los datos de ecología corresponden a la sustancia activa. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua.

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 bacterias/CE50 (0.5 h): > 100 mg/l

Los datos de ecología corresponden a la sustancia activa.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

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

No hay datos disponibles.

Indicaciones adicionales

Otras indicaciones sobre distribución y residuos:

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 400

Fecha de revisión : 2021/06/21

Página: 9/11

Versión: 3.0

(30092124/SDS_GEN_US/ES)

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.

depósitos de envases:

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse. Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

ADVERTENCIA: Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos.

RCRA:

Este producto debe cumplir con los criterios de D001 Residuos (característica de inflamabilidad).

Prueba antes de su eliminación.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

USDOT

Clase de peligrosidad: 3
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 3092
Etiqueta de peligro: 3
Denominación técnica de expedición: 1-METOXI-2-PROPANOL SOLUCIÓN

Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 3
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 3092
Etiqueta de peligro: 3
Contaminante marino: NO
Denominación técnica de expedición: 1-METOXI-2-PROPANOL SOLUCIÓN

Sea transport

IMDG

Hazard class: 3
Packing group: III
ID number: UN 3092
Hazard label: 3
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 3
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 3092
Etiqueta de peligro: 3
Denominación técnica de expedición: 1-METOXI-2-PROPANOL SOLUCIÓN

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 3
Packing group: III
ID number: UN 3092
Hazard label: 3
Proper shipping name: 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 400

Fecha de revisión : 2021/06/21
Versión: 3.0

Página: 10/11
(30092124/SDS_GEN_US/ES)

Situación del registro:

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

EPCRA 311/312 (categorías de peligro): Consulte la sección 2 de la Hoja de Datos de Seguridad para los peligros del Sistema Globalmente Armonizado aplicables a este producto.

<u>CERCLA RQ</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
100 LBS	107-98-2	1-methoxypropan-2-ol

Reglamentación estatal

<u>RTK - Estado</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
NJ	107-98-2	1-methoxypropan-2-ol
PA	107-98-2	1-methoxypropan-2-ol

NFPA Código de peligro:

Salud: 2 Fuego: 3 Reactividad: 0 Especial:

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado
FDS creado en: 2021/06/21

Respalamos 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® 400 es una marca registrada de BASF Corporation o BASF SE
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® 400

Fecha de revisión : 2021/06/21
Versión: 3.0

Página: 11/11
(30092124/SDS_GEN_US/ES)

Final de la Ficha de Datos de Seguridad