



We create chemistry

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 479

Fecha de revisión : 2018/10/24
Versión: 4.0

Página: 1/10
(30481590/SDS_GEN_MX/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Tinuvin® 479

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 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: triazina, derivado

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

Clasificación del producto

Polvo combustible Polvo combustible (1) Polvo combustible

Elementos de la etiqueta

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 479

Fecha de revisión : 2018/10/24
Versión: 4.0

Página: 2/10
(30481590/SDS_GEN_MX/ES)

Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

En determinadas condiciones el producto es susceptible de explosión por formación de nube de polvo.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

El producto no contiene componentes clasificados como peligrosos para la salud por encima del valor de límite establecido en la legislación de referencia.

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 polvo: 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.

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 479

Fecha de revisión : 2018/10/24
Versión: 4.0

Página: 3/10
(30481590/SDS_GEN_MX/ES)

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:
extintor de polvo, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
dióxido de carbono

Indicaciones adicionales:
Evitar la formación de polvo de la sustancia/del producto debido al riesgo de explosión.

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 polvo puede crear peligro de ignición explosiva en presencia de una fuente de ignición causando una deflagración.

sensibilidad al golpe:

Peso de impacto:	10 kg
Altura de caída:	0.4 m
Método:	martillo modelo BAM
Indicaciones:	Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal.

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 pequeñas cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.
Para grandes cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.
Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Los recipientes cerrados deben ser abiertos solamente en áreas bien ventiladas.

Protección contra incendio/explosión:
En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 479

Fecha de revisión : 2018/10/24
Versión: 4.0

Página: 4/10
(30481590/SDS_GEN_MX/ES)

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.
Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

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:

Lleve un respirador de partículas certificado por el 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:	polvo	
Olor:	inodoro	
Umbral de olor:	no determinado	
Color:	amarillento	
Valor pH:	No hay datos disponibles.	
Punto de fusión:	68 - 101.5 °C	(Directiva 102 de la OCDE)
Punto de ebullición:	La sustancia / el producto se descompone	(Directiva 103 de la OCDE)
Punto de inflamación:	No es necesario realizar ningún estudio.	
Inflamabilidad:	no es fácilmente inflamable	(Directiva 92/69/CEE, A.10)
Límite inferior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Límite superior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Autoinflamación:	500 °C	(BAM)
Presión de vapor:	< 0.00011 Pa (25 °C) Valor extrapolado	(Directiva 104 de la OCDE)

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 479

Fecha de revisión : 2018/10/24
Versión: 4.0

Página: 5/10
(30481590/SDS_GEN_MX/ES)

Densidad:	1.14 g/cm ³ (20 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.3)
densidad relativa:	aprox. 1.14 (20 °C)	
Densidad de vapor:	El producto es un sólido no volátil.	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	> 6 (25 °C)	(Directiva 117 de la OCDE)
	10.7 (25 °C)	(calculado)
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable	
	no es autoinflamable	(Directiva 84/449/CEE, A.15)
Descomposición térmica:	> 170 °C (isoperibólico (Lütolf oven)) No ocurre descomposición exotérmica dentro de la gama de temperaturas mencionadas.	
Viscosidad, dinámica:	No es necesario realizar ningún estudio.	
Tamaño de una partícula:	No hay datos disponibles.	
Solubilidad en agua:	< 0.02 mg/l (20 °C)	
Solubilidad (cuantitativo):	40 g/kg grasa estándar (37 °C)	
Masa molar:	677.84 g/mol	
Velocidad de evaporación:	El producto es un sólido no volátil.	

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

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

Propiedades comburentes:

no es comburente (Directiva 92/69/CEE, A.17)

Energía mínima de inflamación:

(VDI 2263, Pag. 1, 2.1.1)

Susceptible de explosión por formación de polvo.

Estabilidad química

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

Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión por formación de polvo.

Condiciones que deben evitarse

Evitar la formación de polvo. Evitar la acumulación de polvo. Evitar fuentes de ignición. Evitar descarga electrostática.

Materiales incompatibles

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 479

Fecha de revisión : 2018/10/24
Versión: 4.0

Página: 6/10
(30481590/SDS_GEN_MX/ES)

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:

> 170 °C (isoperibólico (Lütolf oven))

No ocurre descomposición exotérmica dentro de la gama de temperaturas mencionadas.

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: Baja toxicidad tras una sola ingestión. Baja toxicidad tras contacto cutáneo.

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

No se observó mortalidad.

Inhalación

Tipo valor: CL50

No hay datos disponibles.

Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

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

No se observó mortalidad.

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directiva 404 de la OCDE

ojo

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directiva 405 de la OCDE

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 479

Fecha de revisión : 2018/10/24
Versión: 4.0

Página: 7/10
(30481590/SDS_GEN_MX/ES)

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL)
Especies: ratón
Resultado: El producto no es sensibilizante.
Método: Directiva 429 de la OCDE

Peligro de Aspiración
no aplicable

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras exposición oral repetida no se han observado efectos adversos en ensayos con animales.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no fue genotóxica en cultivos celulares de mamíferos.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: No hay datos disponibles sobre sus efectos cancerígenos.

Toxicidad en la reproducción

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

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:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces

CL50 (96 h) > 0.012 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, semiestático)

El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado un eluato. No se observó mortalidad. Se ha ensayado solamente una concentración límite (test LIMIT). Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua. 'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) > 0.0035 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente. El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado un eluato. Se ha ensayado

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 479

Fecha de revisión : 2018/10/24

Página: 8/10

Versión: 4.0

(30481590/SDS_GEN_MX/ES)

solamente una concentración límite (test LIMIT). Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua. Ningún efecto en la concentración más alta analizada.

Plantas acuáticas

CE50 (96 h) > 0,42 µg/L (tasa de crecimiento), Selenastrum capricornutum (Directiva 201 de la OCDE, estático)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente. El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado una solución saturada. Se ha ensayado solamente una concentración límite (test LIMIT). Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua. Ningún efecto en la concentración más alta analizada.

Toxicidad crónica peces

En cuanto a la toxicidad crónica en peces no hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.

En cuanto a la toxicidad crónica en dafnias no hay datos disponibles.

Valoración de toxicidad terrestre

No hay datos disponibles en cuanto a la toxicidad terrestre.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE estático

lodo activado, doméstico, no adaptado/CE50 (3 h): > 100 mg/l

Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua. Ningún efecto en la concentración más alta analizada. Concentración nominal.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) Difícil degradación biológica.

Indicaciones para la eliminación

4 % formación de CO₂ del valor teórico (28 Días) (OCDE 301B; ISO 9439; 92/69/CEE, C.4-C) (aerobio, lodo activado, doméstico, no adaptado)

Evaluación de la estabilidad en agua

Por razones técnicas no es posible realizar ningún estudio.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis)

Por razones técnicas no es posible realizar ningún estudio.

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

No se acumula de forma notable en el organismo.

Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración: 29 (28 Días), Cyprinus carpio (Directiva 305 E de la OCDE)

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Indicaciones adicionales

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 479

Fecha de revisión : 2018/10/24
Versión: 4.0

Página: 9/10
(30481590/SDS_GEN_MX/ES)

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):

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

depósitos de envases:

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

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

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Sea transport

IMDG

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

IATA/ICAO

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

No aplicable

NFPA Código de peligro:

Salud: 1

Fuego: 1

Reactividad: 0

Especial:

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2018/10/24

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente.

Hoja de Seguridad

Tinuvín® 479

Fecha de revisión : 2018/10/24

Versión: 4.0

Página: 10/10

(30481590/SDS_GEN_MX/ES)

Nuestro compromiso con el Responsable 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.

Tinuvín® 479 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.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad