



We create chemistry

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 405

Fecha de revisión : 2020/01/17

Versión: 4.0

Página: 1/11

(30483787/SDS_GEN_US/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Tinuvin® 405

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Estabilizante

Utilización adecuada*: Producto químico; productos químicos industriales

* 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

CHEMTREC: 1-800-424-9300
BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

Otros medios de identificación

Familia química: Derivado a base de: triazina

2. Identificación de los peligros

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

Clasificación del producto

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

Elementos de la etiqueta

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 405

Fecha de revisión : 2020/01/17
Versión: 4.0

Página: 2/11
(30483787/SDS_GEN_US/ES)

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

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 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

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. 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.

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 405

Fecha de revisión : 2020/01/17

Versión: 4.0

Página: 3/11

(30483787/SDS_GEN_US/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.

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.

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.

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 405

Fecha de revisión : 2020/01/17
Versión: 4.0

Página: 4/11
(30483787/SDS_GEN_US/ES)

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

8. Controles de exposición/Protección personal

No hay límites de exposición profesional conocidos

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).

Tenga en cuenta las regulaciones de la OSHA para el uso del respirador (29 CFR 1910.134).

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:	amarillo claro	
Valor pH:	6.1 (20 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.6)
Punto de fusión:	75 - 77 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.1.)
Punto de ebullición:	> 280 °C	(Directiva 103 de la OCDE)
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.	
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:	420 °C	(BAM)
Presión de vapor:	< 0.000001 Pa (20 °C) Valor extrapolado	(Directiva 92/69/CEE, A.4)
Densidad:	1,180 g/cm ³ (22 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.3)
densidad relativa:	aprox. 1.18 (20 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.3)
Densidad de vapor:	El producto es un sólido no volátil.	

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 405

Fecha de revisión : 2020/01/17

Página: 5/11

Versión: 4.0

(30483787/SDS_GEN_US/ES)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	9.6 (25 °C)	(calculado)
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable	(Directiva 92/69/CEE, A.16)
Descomposición térmica:	no es autoinflamable > 300 °C (DSC (OECD 113))	
Viscosidad, dinámica:	No es necesario realizar ningún estudio.	
Tamaño de una partícula:	No hay datos disponibles.	
% volátil:	no determinado	
Solubilidad en agua:	< 0.1 mg/l (20 °C)	
Solubilidad (cuantitativo):	160 g/kg grasa estándar (37 °C)	
Masa molar:	583.77 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.

Corrosión del metal:

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Propiedades comburentes:

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

Formación de gases Indicaciones:

inflamables:

En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

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 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:

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 405

Fecha de revisión : 2020/01/17
Versión: 4.0

Página: 6/11
(30483787/SDS_GEN_US/ES)

> 300 °C (DSC (OECD 113))

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.

Vía primaria de exposición

Ingestión.
piel
Inhalación.
ojos

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Baja toxicidad tras una sola ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

Oral

Tipo valor: DL50
Especies: rata
valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

Inhalación

No es necesario realizar ningún estudio.

Dérmica

Tipo valor: DL50
Especies: rata
valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):
Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. Puede provocar ligeras irritaciones en 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

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 405

Fecha de revisión : 2020/01/17
Versión: 4.0

Página: 7/11
(30483787/SDS_GEN_US/ES)

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

Especies: cobaya
Resultado: El producto no es sensibilizante.
Método: Directiva 406 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 ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: No se ha podido constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados con bacterias o con cultivos de células de mamíferos. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

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.

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. Basado en datos de estudios de toxicidad a largo plazo (crónico), el producto es muy probable que no sea nocivo para organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

Toxicidad en peces

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua. Se ha ensayado solamente una concentración límite (test LIMIT). Ningún efecto en la concentración más alta analizada. El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado una solución saturada.

Invertebrados acuáticos

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

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). La indicación del efecto tóxico se refiere

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 405

Fecha de revisión : 2020/01/17
Versión: 4.0

Página: 8/11
(30483787/SDS_GEN_US/ES)

a la concentración nominal. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua. En zonas con valores elevados de pH puede reaccionar la sustancia de forma tóxica con el aumento de la alcalinidad.

Plantas acuáticas

CE50 (72 h) > 100 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE, estático)

El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado una solución saturada. La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. 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.

NOEC (72 h) >= 100 mg/l (tasa de crecimiento), Desmodesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE, estático)

El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado una solución saturada. La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. 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

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

NOEC (21 Días) > 1.5 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

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 en la concentración más alta analizada. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua. La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

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 acuático

lodo activado principalmente de aguas residuales domésticas/CE50 (30 min): > 100 mg/l

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) Difícil degradación biológica.

Indicaciones para la eliminación

0 % formación de CO₂ del valor teórico (28 Días) (OCDE 301B; ISO 9439; 92/69/CEE, C.4-C) (aerobio, lodo activado, doméstico)

Evaluación de la estabilidad en agua

No hay datos disponibles.

Por razones técnicas no es posible realizar ningún estudio.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis)

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 405

Fecha de revisión : 2020/01/17
Versión: 4.0

Página: 9/11
(30483787/SDS_GEN_US/ES)

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: < 11 (56 Días), Cyprinus carpio (Directiva 305 C de la OCDE)

Factor de bioconcentración: 1 (56 Días), Cyprinus carpio (Directiva 305 C de la OCDE)

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.
Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Indicaciones adicionales

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.

RCRA:

No es un residuo peligroso según RCRA (40 CFR 261).

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

USDOT

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

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 405

Fecha de revisión : 2020/01/17
Versión: 4.0

Página: 10/11
(30483787/SDS_GEN_US/ES)

15. Reglamentaciones

Contenido COV:

no determinado

Reglamentaciones federales

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.

NFPA Código de peligro:

Salud: 1 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado
FDS creado en: 2020/01/17

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. 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® 405 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

Hoja de Seguridad

Tinuvin® 405

Fecha de revisión : 2020/01/17

Página: 11/11

Versión: 4.0

(30483787/SDS_GEN_US/ES)

DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Debido a la fusión de CIBA y el Grupo BASF todas las Fichas de Datos de Seguridad han sido revisadas en base a la información consolidada. Esto puede provocar cambios en las Fichas de Datos de Seguridad. Para cualquier consulta sobre estos cambios, agradeceríamos contacten con nosotros a través de la dirección mencionada en el apartado 1.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad