

Hoja de Seguridad

Página: 1/14

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 26.06.2020
Producto: **Tinopal® CBS-X**

Versión: 5.0

(30475071/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 21.01.2021

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Tinopal® CBS-X

Principales usos recomendados:
uso: Materia prima para la industria químico-técnica

Empresa:
BASF Argentina S.A.
Tucumán 1
CP1049 Buenos Aires, ARGENTINA
Teléfono: +54 11 4317-9600
Telefax número: +54 11 4317-9700
Dirección e-mail: ehs-ar@basf.com

Información en caso de urgencia:
Teléfono: 0800 444 9998/+55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2A
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280 Llevar protección ocular.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P264 Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)

Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)..

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

Derivado a base de: compuestos de distiril bifenilo, aniónico

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

N,N-dimetilformamida

Contenido (P/P): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$	Líquidos inflamables: Cat. 3
Número CAS: 68-12-2	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - vapor)
Número CE: 200-679-5	Toxicidad aguda: Cat. 5 (Por ingestión)
Número INDEX: 616-001-00-X	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2A
	Tóxico para la reproducción: Cat. 1B (feto)
	Toxicidad aguda: Cat. 5 (dérmica)
	H226, H319, H332, H360, H303 + H313

cloruro sódico

Contenido (P/P): $\geq 1\%$ - $< 7\%$	Toxicidad aguda: Cat. 5 (Por ingestión)
Número CAS: 7647-14-5	H303
Número CE: 231-598-3	

2,2'-([1,1'-bifenil]-4,4'-diildivinil)bis(bencenosulfonato) de sodio

Contenido (P/P): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2A
Número CAS: 27344-41-8	Peligroso para el medio ambiente acuático -
Número CE: 248-421-0	agudo: Cat. 3
	H319, H402

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada. La persona que auxilie debe autoprotgerse.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

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., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
extintor de polvo, espuma

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

Riesgos especiales:
Vapores nocivos, óxidos de carbono, óxidos de azufre
Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

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.

Vestimenta de protección especial:
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:
Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.
Evítese el contacto con los ojos.

Medidas de protección para el 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.

Método para la limpieza/recogida:
Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.
Para grandes cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:
Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:
Evitar la formación de polvo. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria. Usar protección ocular adecuada. Evitar contacto con herramientas contaminadas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Medidas específicas de Higiene:

No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Almacenamiento

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

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

Materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE)

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

68-12-2: N,N-dimetilformamida

Valor VLA-ED 10 ppm (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

Efecto sobre la piel (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Valor VLA-ED 5 ppm (ACGIH)

Efecto sobre la piel (ACGIH)

Peligro de absorción cutánea

Equipo de protección personal

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):

p.ej., caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0,7 mm), entre otros

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	sólido (20 °C)
Forma:	granulado
Color:	amarillo verde
Olor:	característico
Valor pH:	7 - 8,5 (1 g/l)
pKA:	aprox. -3 - -2,5

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Punto de fusión: > 300 °C (Directiva 102 de la OCDE)

Punto de ebullición: no aplicable, sólido con una temperatura de punto de fusión superior a 300 ° C

Punto de inflamación: no aplicable

Límite inferior de explosividad: No hay datos disponibles.

Límite superior de explosividad: Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.

Descomposición térmica: 350 °C

Descomposición térmica: 350 °C

Capacidad de calentamiento propio: Actualmente no hay datos disponibles.

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor:

no aplicable

Densidad relativa de vapor (aire):

No hay datos disponibles.

Densidad: no aplicable
 1,49 g/cm³ (Directiva 92/69/CEE, A.3)
 (22 °C)

Peso específico: 550 - 670 g/l
 densidad relativa:

No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: 1,49 (Directiva 84/449/CEE, A.3)

25 g/l,
 (30 °C)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): -2,32 (Directiva 107 de la OCDE)
 (25 °C; Valor pH: 6,8)

Hidroscópica: El producto no ha sido ensayado.

Tensión superficial: aprox. 59,9 mN/m
 (20 °C; 1,0 g/l)

(Directiva 115 de la OCDE,
 Método de la placa)
 (BAM)

Temperatura de autoignición: 580 °C
 > 500 °C

(VDI 2263, página 1, 2.6)

Autoinflamabilidad: En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.

tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.

Valor límite de olor perceptible:

no aplicable

Velocidad de evaporación:

No hay datos disponibles.

no aplicable

Inflamabilidad: no es fácilmente inflamable (Directiva 92/69/CEE, A.10)

Viscosidad, dinámica:

no aplicable

No hay datos disponibles.

Corrosión del metal: No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Otras informaciones:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

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

Estabilidad química:

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

Reacciones peligrosas:

El producto suministrado no es susceptible de explosión, sin embargo la concentración de polvo puede causar peligro de explosión.

Condiciones a evitar:

Evitar las temperaturas extremas. Evitar la formación de polvo. Evitar la acumulación de polvo.

Materiales y sustancias incompatibles:

fuerzas agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes, químicos reactivos

Productos peligrosos de descomposición:

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

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. La inhalación de polvos puede representar un riesgo agudo.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): > 2.000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): 3,9 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)
Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

En contacto con los ojos causa irritaciones. No es irritante para la piel.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (otro(a)(s))

Irritación de los ojos conejo: muy irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Ensayo de maximización en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

No se ha encontrado ningún efecto mutágeno en diferentes ensayos con bacterias y en ensayos con mamíferos.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Indicaciones para: 2,2'-([1,1'-bifenil]-4,4'-diildivinilen)bis(bencenosulfonato) de sodio

Valoración de carcinogenicidad:

La sustancia presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por alimentación animal elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo. Los tumores observados en experimentación animal se basan en un mecanismo no genotóxico reversible, para el cual se ha podido determinar una dosis límite.

Indicaciones para: N,N-dimetilformamida

Valoración de carcinogenicidad:

En ensayos a largo plazo realizados con ratas y ratones por vía de inhalación la sustancia no mostró ningún efecto cancerígeno. IARC Grupo 3 (no clasificable como carcinógeno para humanos).

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Indicaciones para: 2,2'-([1,1'-bifenil]-4,4'-diildivinilen)bis(bencenosulfonato) de sodio

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Una ingestión oral repetida de la sustancia no causó daños en los órganos de reproducción.

Indicaciones para: N,N-dimetilformamida

Valoración de toxicidad en la reproducción:

En ensayos realizados con animales con dosis no tóxicas para los animales adultos, no mostraron efectos nocivos sobre la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:
no teratogénico en ensayos con animales Contiene un componente que causa teratogenicidad en ensayos con animales.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
Tras ingestión oral repetida de grandes cantidades la sustancia puede causar una lesión específica en órganos.

Indicaciones para: 2,2'-([1,1'-bifenil]-4,4'-diildivinilen)bis(bencenosulfonato) de disodio

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
Tras la ingesta reiterada de grandes cantidades de sustancia puede causar lesiones en el hígado (resultados de experimentación animal)*

Indicaciones para: N,N-dimetilformamida

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
Tras una inhalación repetida la sustancia puede causar lesiones en el hígado. Tras una ingestión oral reiterativa la sustancia puede causar lesiones en el hígado.*

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:
No se espera riesgo por aspiración.

Otras indicaciones de toxicidad

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:
Nocividad aguda para organismos acuáticos.

Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) > 10 - < 100 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (24 h) > 1.000 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 10 - < 100 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE)

efectos agudos

NOEC (72 h) > 1 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE)
efecto a largo plazo

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE50 (4 h) > 1.000 mg/l, Lodo activado (ISO DIS 9509)

Toxicidad crónica peces:

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (21 Días), > 1 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

organismos que viven en el suelo:

CL50 (14 Días) > 1.000 mg/kg, Eisenia foetida (Directiva 207 de la OCDE, suelo artificial)

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) Moderada/parcial eliminación del agua. El producto puede ser eliminado por procesos abióticos, por ej. procesos químicos o fotolíticos.

Indicaciones para: 2,2'-([1,1'-bifenil]-4,4'-diildivinil)bis(bencenosulfonato) de sodio

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) Difícil degradación biológica.

Comportamiento esperado del producto en el ambiente /posible impacto ambiental

Indicaciones para: 2,2'-([1,1'-bifenil]-4,4'-diildivinil)bis(bencenosulfonato) de sodio

Evaluación de la estabilidad en agua:

En contacto con el agua la sustancia se hidroliza lentamente.

Parámetros adicionales

Demanda química de oxígeno (DQO): 1.507 mg/g

Demanda biológica de oxígeno (DBO) Periodo de incubación 5 Días: 0 mg/g

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No se acumula de forma notable en el organismo.

Movilidad

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 para: 2,2'-([1,1'-bifenil]-4,4'-diildivinil)bis(bencenosulfonato) de disodio
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.

Otros efectos nocivos

Compuestos orgánicos halogenados (AOX): 0 %

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:
El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre ecotoxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.
Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuada.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuada.

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

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Ferroviario

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Fluvial

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Marítimo

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

Otras reglamentaciones

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

Esta hoja de seguridad fue realizada de acuerdo a los requerimientos de Resolución 801/15 de la SRT

16. Otras informaciones

Este producto es de grado técnico y mientras no se especifique o acuerde lo contrario, está previsto exclusivamente para uso industrial. Esto incluye los usos citados y recomendados. Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto debe ser consultada con el proveedor. Esto concierne en particular a la utilización por parte del gran público, que está regulada por normas y reglamentaciones especiales.

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H360	Puede dañar al feto.
H303 + H313	Puede ser nocivo si se ingiere o entra en contacto con la piel
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.