

Hoja de Seguridad

Página: 1/13

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 26.09.2015
Producto: **Tinopal® CBS-X**

Versión: 2.1

(30475071/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 27.09.2015

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
1049 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:
Tel.: +54 2320 491-510, +54 3402 490-007, +55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

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):

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 26.09.2015
Producto: **Tinopal® CBS-X**

Versión: 2.1

(30475071/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 27.09.2015

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P264 Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

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 + P311 Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Consejos de prudencia (eliminación):

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

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: 2,2'-([1,1'-bifenil]-4,4'-diildivinilen)bis(bencenosulfonato) de disodio

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

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

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

Valoración PBT / mPmB:

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)

BASF Hoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 26.09.2015
 Producto: **Tinopal® CBS-X**

Versión: 2.1

(30475071/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 27.09.2015

N,N-dimetilformamida

Contenido (P/P): $\geq 0,1 \%$ - $< 0,2 \%$	Flam. Liq.: Cat. 3
Número CAS: 68-12-2	Acute Tox.: Cat. 4 (Inhalación - vapor)
Número INDEX: 616-001-00-X	Acute Tox.: Cat. 5 (Por ingestión)
	Acute Tox.: Cat. 4 (dérmica)
	Eye Dam./Irrit.: Cat. 2A
	Repr.: Cat. 1B (feto)
	H226, H319, H312, H332, H303, H360

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

Contenido (P/P): $\geq 75 \%$ - $\leq 100 \%$	Eye Dam./Irrit.: Cat. 2A
Número CAS: 27344-41-8	Aquatic Acute: Cat. 3
Número CE: 248-421-0	H319, H402

Ingredientes peligrosos

según la Directiva 1999/45/CE

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

Contenido (P/P): $\geq 75 \%$ - $\leq 100 \%$
 Número CAS: 27344-41-8
 Número CE: 248-421-0
 Símbolo(s) de peligrosidad: Xi
 Frase(s) - R: 36

N,N-dimetilformamida

Contenido (P/P): $> 0,1 \%$ - $< 0,2 \%$
 Número CAS: 68-12-2
 Número INDEX: 616-001-00-X
 Símbolo(s) de peligrosidad: T
 Frase(s) - R: 61, 20/21, 36

sustancias tóxicas para la reproducción categoría 2 (desarrollo): Sustancias que deben considerarse como tóxicas para el desarrollo de los seres humanos o sustancias que deben considerarse como perjudiciales para la fertilidad de las personas.

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

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: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.
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.

Medidas de protección para el medio ambiente:
Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.

Para grandes cantidades: Recoger evitando la formación de polvo 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:

Evite la formación de polvo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria.

Medidas específicas de Higiene:

Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. 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 (ACGIH)

Efecto sobre la piel (ACGIH)

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

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

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Equipo de protección personal

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)

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 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)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido
(20 °C)
Estado físico: granulado
Color: amarillo verde
Olor: característico
Valor límite de olor perceptible:
no aplicable

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 ebullición:

no aplicable

Punto de fusión:

> 300 °C

(Directiva 102 de la OCDE)

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 26.09.2015
Producto: **Tinopal® CBS-X**

Versión: 2.1

(30475071/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 27.09.2015

Velocidad de evaporación:

No hay datos disponibles.

Punto de inflamación:

no aplicable

Temperatura de autoignición: 580 °C

(BAM)

Límite superior de explosividad:

No hay datos disponibles.

Límite inferior de explosividad:

No hay datos disponibles.

Flamabilidad:

difícilmente inflamable

Autoinflamabilidad:

no es autoinflamable

Descomposición térmica: 350 °C

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:

1,49 g/cm³
(22 °C)

(Directiva 92/69/CEE, A.3)

densidad relativa:

No hay datos disponibles.

Peso específico:

550 - 670 g/l

Solubilidad en agua:

25 g/l,
(30 °C)Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): -2,32
(25 °C; Valor pH: 6,8)

(Directiva 107 de la OECD)

Hidroscópica:

El producto no ha sido ensayado.

Tensión superficial:

aprox. 59,9 mN/m
(20 °C; 1,0 g/l)

Viscosidad, dinámica:

no aplicable

No hay datos disponibles.

Otras informaciones:

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

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:

El producto puede contener polvo fino que por abrasión durante las operaciones de transporte y trasvase puede provocar una explosión.

Condiciones a evitar:

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

Materiales y sustancias incompatibles:

fuertes 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 ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

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

CL50 rata (Por inhalación):

no determinado

DL50 rata (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 en órganos diana específicos tras una sola exposición

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Toxicidad en caso de administración repetida

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

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.

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 cancerogenicidad:

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

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

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

Indicaciones para: 2,2'-([1,1'-bifenil]-4,4'-diildivinil)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:

Basándose en los ingredientes, hay sospechas de efectos teratogénicos. En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen

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

Valoración de teratogenicidad:

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

Indicaciones para: N,N-dimetilformamida

Valoración de teratogenicidad:

La sustancia presentó en experimentación animal un efecto teratógico. En ensayos con animales se encontraron indicios de efectos teratogénicos.

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

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) > 5.000 mg/kg, Eisenia foetida (Directiva 207 de la OCDE)

Movilidad

Evaluación del transporte 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 del transporte 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.

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación:

> 70 % (28 Días) (Directiva 301 F de la OCDE) Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

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.

Otros efectos nocivos

Halógeno adsorbible ligado orgánicamente (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 ha sido calculada 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 adecuados.

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

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 regulatoria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

16. Otras informaciones

Información sobre el uso previsto: 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.

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

Xi	Irritante.
T	Tóxico.
36	Irrita los ojos.
61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

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.