

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 25-Dec-2021

Revisión número 5

1. Identificación

Nombre del producto Dianhidruro 3,3',4,4'-benzofenonetetracarboxílico

Cat No. : 2421 - 28 - 5

No CAS Anhídrido 4,4'-Carbonildiftálico; BTDA

Sinónimos químicos de laboratorio.

Uso recomendado Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

Usos no recomendados

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección Materiales Avanzados de Stanford
de la 1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
empresa : + 1 (949) 407 - 8904
Teléfono

2. Identificación de peligros

Clasificación

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Daño ocular grave/irritación ocular	Categoría 2
Sensibilización de la piel	Categoría
Toxicidad específica del órgano objetivo	1B
(exposición única) Órganos objetivo - Sistema	

Elementos de etiqueta

Palabra de señal
Advertencia

Declaraciones de peligro
Puede causar una reacción alérgica

en la piel Causa irritación ocular grave

Puede causar irritación respiratoria



Declaraciones de precaución

Prevención

Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de la manipulación Evitar respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / spray

La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo Uso solo al aire libre o en un área bien ventilada

Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial

Inhalación

Si inhala: saca a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.

Piel

Si en la piel: lavar con mucho jabón y agua

Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Consulte un médico / atención Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla

Ojos

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico

Almacenamiento

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado Tienda cerrada

Eliminación

Eliminar el contenido/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Dañino para la vida acuática con efectos duraderos

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
1,3-Isobenzofurandiona, 5,5'-carbonilbis-	2421 - 28 - 5	97 - 100
Acido 1,2-bencenodicarboxílico, 4,4'-carbonilbis-	2479 - 49 - 4	1 - 5

4. Medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general

Si los síntomas persisten, llame a un médico.

ContactoEnjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel

Busque atención médica. Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos.

Inhalación

Retirar al aire fresco. Si es difícil respirar, da oxígeno. Busque atención médica.

Ingestión

Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Síntomas y efectos más importantes

Ninguno razonablemente previsible. Puede causar una reacción alérgica en la piel. . Los síntomas de la reacción alérgica pueden incluir erupción cutánea, picazón, hinchazón, dificultad para respirar, hormigueo en las manos y

Notas para el médico pies, mareos, mareos, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento
Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados Spray de agua, dióxido de carbono (CO₂), químico seco, espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción inadecuados No hay información disponible

Punto Flash No aplicable
Método - No hay información disponible

Temperatura de autoencendido No hay información disponible

Límites de explosión

superior 16,00%

Más abajo 4,20%

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible

Sensibilidad a la descarga estática No hay información disponible

Peligros específicos derivados del producto químico

Mantenga el producto y el recipiente vacío lejos del calor y las fuentes de ignición.

Productos de combustión peligrosos

monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

NFPA

Salud
2

Inflamabilidad
1

La inestabilidad
0

Peligros físicos
N/A

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Asegurar una ventilación adecuada. Evite el polvo

Precauciones ambientales formación.
No debe ser liberado al medio ambiente. No enjuague en agua superficial o sanitaria sistema de alcantarillado. Ver la Sección 12 para información ecológica adicional. Evitar la liberación al medio ambiente. Recoger derrames.

Métodos de contención y limpieza Barrar y palar en recipientes adecuados para su eliminación. Mantener en adecuado, cerrado arriba
contenedores para su eliminación.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo Usar equipo de protección personal/protección facial. Asegurar una ventilación adecuada. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Evite la ingestión e inhalación. Evite la formación de polvo.

Almacenamiento. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Materiales incompatibles. Fuertes agentes oxidantes. Ácidos fuertes. Fuertes bases.

8. Controles de exposición / protección personal

Directrices de exposición Este producto no contiene ningún material peligroso con exposición ocupacional. límites establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Medidas de ingeniería

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial Gafas de seguridad herméticas.

Protección de la piel y del cuerpo Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.

Protección respiratoria Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritaciones u otros síntomas.

Medidas de higiene Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Polvo sólido
Apariencia	Ámbar
olor	sin olor
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	No hay información disponible
Punto de fusión/Rango	218 °C / 424.4 - 438.8 °F
Punto de ebullición/Rango	No hay información disponible
Punto Flash	No aplicable
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es inflamable
Límites de inflamabilidad o explosividad superior	16,00%
Más abajo	4,20%
Presión de vapor	23 hPa @ 20 °C
Densidad de vapor	No aplicable
Gravidad Específica	1.545
Solubilidad	No hay información disponible
coeficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	360 °C
Viscosidad	No aplicable
Fórmula Molecular	C17 H6 O7
Peso Molecular	322.22

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo No se conoce, basado en la información disponible

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Condiciones para evitar productos incompatibles. Exceso de calor. Evite la formación de polvo.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes, productos de descomposición peligrosos monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2) **Polimerización peligrosa** No se produce una polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del

**producto Información
del componente**

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
1,3-Isobenzofurandiona, 5,5'-carbonilbis-	12800 mg/kg (Rata)	> 3160 kg/kg (Conejo)	4.44 mg/l / 6h

Productos Sinérgicos No hay información disponible

Toxicológicos

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo

plazo Irritación No hay información disponible

Sensibilización Puede causar sensibilización por contacto con la piel

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como carcinógeno.

Componente	No CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
1,3-Isobenzofurandiona e, 5,5'-carbonilbis-	2421 - 28 - 5	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado
ácido 1,2-benzenodicarboxílico, 4,4'-carbonilbis-	2479 - 49 - 4	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos reproductivos No hay información disponible.

Efectos en el desarrollo No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única Sistema respiratorio

STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro de aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, tanto agudos como síntomas de reacción alérgica pueden incluir erupción cutánea, picazón, hinchazón, dificultad para respirar, hormigueo retrasado de las manos y los pies, mareos, mareos, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Dañino para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático. El producto contiene las siguientes sustancias que son peligrosas para el medio ambiente.

Componente	Algas de agua dulce	Pescado de Agua Dulce	Microtox	Pulga de agua
1,3-Isobenzofurandiona, 5,5'-carbonilbis-	68,6 mg/l / 72 h (Desmodesmus subspicatus)	5592 mg/l / 96 h (Oncorhynchus mykiss)	No listado	70,7 mg/l / 48 h (Daphnia magna)

Persistencia y Degradabilidad No hay información

disponible Bioacumulación/ Acumulación No hay

información disponible. Movilidad No hay información

disponible.

Componente	registro Pow
1,3-Isobenzofurandiona, 5,5'-carbonilbis-	3.30 (25°C)

13. Consideraciones relativas a la eliminación

3.3.4.4 - Benzophenonetetracarboxylic dianhydride

Revision Date 25-Dec-2021

Metodos de eliminacion de residuos Los generadores de residuos quimicos deben determinar si un producto quimico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos quimicos tambien deben consultar a los locales, regionales y

reglamentación nacional de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información sobre el transporte

DOT	No regulado
TDG	No regulado
la IATA	No regulado
IMDG/OMI	No regulado

15. Información normativa

Estados Unidos de América Inventario

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo-Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
1,3-Isobenzofurandiona, 5,5'- carbonilbis-	2421 - 28 - 5	X	ACTIVO	-
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, 4,4'-carbonilbis-	2479 - 49 - 4	X	ACTIVO	-

Legenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - No Listado

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación No aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (KECL).

Componente	No CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
1,3-Isobenzofurandiona, 5,5'- carbonilbis-	2421 - 28 - 5	X	-	219 - 348 - 1	X	X	X	X	X	KE-04762
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, 4,4'-carbonilbis-	2479 - 49 - 4	-	X	219 - 613 - 1	-	X	X	X	X	-

KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regulaciones federales de los Estados Unidos

SARA 313 No aplicable

SARA 311/312 Categorías de peligro Ver sección 2 para más información

CWA (Ley de Agua Limpia) No aplicable

Ley de aire limpio No aplicable

**OSHA - Administración de
Seguridad y Salud
Ocupacional** No aplicable

CERCLA No aplicable

California Proposición 65 Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

**Regulaciones Estatales
del Derecho a Saber** No aplicable

Departamento de Transporte de los Estados Unidos

Cantidad reportable (RQ): N
 Contaminantes marinos DOT N
 Contaminantes marinos graves del DOT N

**Departamento de Seguridad
 Nacional de los Estados
 Unidos**

Este producto no contiene ningún producto químico de DHS.

Otros reglamentos internacionales**México - Grado**

No hay información disponible

Autorización/Restricciones según REACH de la UE

Componente	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Substancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a ciertas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (CE 1907/2006) artículo 59 - Lista candidata de sustancias de gran preocupación (SVHC)
1,3-Isobenzofurandiona, 5,5'- carbonilbis-	-	Uso restringido. Véase el tema 75. (ver enlace para detalles de restricciones)	-

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Componente	No CAS	VPH de la OCDE	Contaminante orgánico persistente	Potencial de agotamiento del ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
1,3-Isobenzofurandiona, 5,5'-carbonilbis-	2421 - 28 - 5	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Ácido 1,2- bencenodicarboxílico, 4,4'-carbonilbis-	2479 - 49 - 4	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para los requisitos del informe de seguridad	Convenio de Rotterdam (PIC)	Convenio de Basilea (Residuos Peligrosos)
1,3-Isobenzofurandiona, 5,5'-carbonilbis-	2421 - 28 - 5	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Ácido 1,2- bencenodicarboxílico, 4,4'-carbonilbis-	2479 - 49 - 4	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra información

Preparado por

Asuntos Reguladores

Fecha de revisión

Imprimir Fecha

Resumen de

revisión

25-Dec-2021

25-Dec-2021

Este documento ha sido actualizado para cumplir con la norma OSHA HazCom 2012 de EE.UU. que reemplaza la legislación vigente bajo 29 CFR 1910.1200 para alinearse con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Descargo de

responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía

3.3` 4.4`-Benzophenonetetracarboxylic dianhydride

Revision Date 25-Dec-2021

para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin del SDS