

Hoja de datos de

Versión 6.3

Fecha de revisión 07.03.2024

Fecha de impresión 13.09.2024

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto: [1,3-Bis(difenilfosfino)propano]dicloronickel (II) :

Marca: Materiales Avanzados de Stanford
CAS-No.: 15629 - 92 - 2

1.2 Otros medios de identificación

1,3-Bis(difenilfosfino)propano cloruro de níquel(II)
(1,3-dppp)NiCl₂
A través (dppp) Cl₂

1.3 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Solo para uso de I+D. No para productos farmacéuticos,
domésticos u otros usos.

1.4 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa Dirección: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 EE.UU.
Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

1.5 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # (949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación GHS

Corrosión/irritación de la piel (categoría 2), H315
Daño ocular grave/irritación ocular (categoría 2),
H319 Sensibilización respiratoria (categoría 1), H334
Sensibilización de la piel (categoría 1), H317

Carcinogenicidad por inhalación (categoría 1A), H350
 Toxicidad específica al órgano objetivo - exposición única (categoría 3), Sistema respiratorio, H335 Para el texto completo de las declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Declaraciones de peligro Signal

WordDanger

H315	Causa irritación de la piel.
H317	Puede causar una reacción alérgica de la piel.
H319	Causa irritación ocular grave.
H334	Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H350	Puede causar cáncer por

inhalación. Declaraciones de precaución

Prevención

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso.
P261	Evite respirar polvo.
P264	Lavar la piel a fondo después de la manipulación.
P280	Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.
P284	Usar protección respiratoria.

Respuesta

P304 + P340 + P312	Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo
	para respirar. Llame a un centro de envenenamiento / médico si se siente mal.
P308 + P313	Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica.
P333 + P313	Si se produce irritación cutánea o erupción cutánea: Consulte a un médico.
	Si P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consulte a un
	médico. Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento médico.
P342 + P311	Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de envenenamiento.
	doctor.

Restringido a usuarios profesionales.

2.3 Otros peligros - ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Substancia / Mezcla

Substancia

3.1 Sustancias

Sinónimos

1,3-Bis(difenilfosfino)propano cloruro de níquel(II)
 (1,3-dppp) NiCl₂ Ni (dppp)

CL2

Fórmula
Peso molecular
No. CAS.

Número: C27H26Cl2NiP2
: 542.04 g/mol
: 15629 - 92 - 2

Ingredientes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
[1,3-Bis(difenilfosfino)propano]diclorónicoquel(II)		
	Iritación de la piel. 2; Iritación ocular. 2; Resp. Sens. 1; Piel Sens. 1; Carc. 1A; STOT SE 3; H315, H319, H334, H317, H350i, H335	= = 100%

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios Asesoramiento

general

Los primeros auxilios deben protegerse. Muestra esta hoja de datos de seguridad del material al médico presente.

Si se inhala

Después de la inhalación: aire fresco. Llama al médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Después del contacto visual: enjuague con mucha agua. Llama al oftalmólogo. Retira las lentes de contacto.

Si se traga

Después de tragar: inmediatamente haga que la víctima beba agua (dos vasos como máximo). Consulte a un médico.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Espuma de agua Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco

Medios de extinción inadecuados

Para esta sustancia/mezcla no se dan limitaciones de agentes extintores.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de carbono

Óxidos de fósforo

Gas cloruro de hidrógeno

Níquel/óxidos de níquel

Combustible.

Desarrollo de gases o vapores de combustión peligrosos posibles en caso de incendio.

5.3 Consejos para bomberos

Manténgase en la zona de peligro solo con aparatos respiratorios autónomos. Evite el contacto con la piel manteniendo una distancia segura o usando ropa protectora adecuada.

5.4 Más información

Suprime (derriba) gases/vapores/nieblas con un chorro de pulverización de agua. Evitar que el agua de extinción de incendios contamina el agua superficial o el sistema de agua subterránea.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia Asesoramiento para personal no de emergencia: Evite la generación e inhalación de polvo en todas las circunstancias. Evite el contacto con sustancias. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto.

Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Cubra los drenajes. Recoger, atar y bombear derrames. Observe las posibles restricciones materiales (ver secciones 7 y 10). Toma con cuidado. Elimina adecuadamente. Limpia la zona afectada. Evite la generación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro Asesoramiento sobre el manejo seguro

Trabajar bajo capucha. No inhale sustancia/mezcla.

Medidas de higiene

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada. Aplicar protección preventiva de la piel.

Lavar las manos y la cara después de trabajar con la sustancia.

Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Condiciones de

almacenamiento

Ciertamente cerrado. Seco. Mantener en un lugar bien ventilado. Manténgase cerrado o en un área accesible

Solo para personas cualificadas o autorizadas.

Sensible a la humedad. Almacene bajo gas

inerte.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 6.1C: Combustible, tóxico agudo Cat.3 / compuestos tóxicos o compuestos que causan efectos crónicos

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.3, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Parámetros de control	Base
[1,3-Bis(difenilfosfo)hino)propano]dichloronickel(II)	15629 - 92 - 2	PEL (largo término)	1 mg/m ³	Singapur. Seguridad en el lugar de trabajo Ley de Salud - Primer Anexo Límites de exposición admisibles de Sustancias tóxicas

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada. Aplicar protección preventiva de la piel.
Lavar las manos y la cara después de trabajar con la sustancia.

Equipo de protección personal

Protección ocular/ facial

Utilizar equipos de protección ocular probados y aprobados bajo las condiciones apropiadas

Normas gubernamentales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad

Protección de la piel

Esta recomendación sólo se aplica al producto indicado en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado. Al disolver o mezclar con otras sustancias y en condiciones distintas de las indicadas en la norma EN 16523-1, póngase en contacto con el proveedor de guantes homologados CE (por ejemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm

Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatrill® L

Contacto de

salpicadura Material:

caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm

Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatrill® L

Protección corporal

Ropa de protección

Protección respiratoria
requerido cuando se generan polvos.

Nuestras recomendaciones sobre filtración de protección respiratoria se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas de acompañamiento relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Estado físico	polvo
b)	color	rojo oscuro
c)	olor	No hay datos disponibles
d)	Fusión punto/punto de congelación	Punto de fusión/intervalo: 213 °C - dec. No hay datos disponibles
e)	Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	No hay datos
f)	Inflamabilidad (sólido, gas)	disponibles No hay
g)	Límites superiores/infe riores de inflamabilidad o explosividad	datos disponibles
h)	Punto de flash	No hay datos disponibles
i)	Temperatur a de autoencendi do	No hay datos disponibles No
j)	Temperatura de descomposició n	hay datos disponibles
k)	El pH	No hay datos disponibles
l)	Viscosidad	Viscosidad, cinématica: No hay datos disponibles Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles
m)	Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
n)	Coeficiente de partición: n-	octanol/agua

No hay datos disponibles

- o) Presión de vapor No hay datos disponibles
- p) Densidad No hay datos
disponibles Densidad relativa No hay
datos disponibles
- q) Densidad No hay datos
relativa de
vapor disponibles No
- r) partículas hay datos
características disponibles

s) Propiedades explosivas No hay datos disponibles

t) Propiedades oxidantes No hay datos disponibles

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Lo siguiente se aplica en general a las sustancias y mezclas orgánicas inflamables: en una distribución correspondientemente fina, cuando se remolinó, generalmente se puede suponer un potencial de explosión de polvo.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

Evite la humedad.

no hay información disponible

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

Oral: No hay datos disponibles

Inhalación: No hay datos

disponibles Dermal: No hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

Observaciones: No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

Observaciones: No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

Carcinógeno humano. Puede causar cáncer por inhalación.

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

Inhalación: puede causar irritación respiratoria.

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

No hay datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Los residuos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa nacional y local. Deje los productos químicos en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos. Maneje los recipientes no limpios como el propio producto.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte**14.1 Número ONU**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.2 Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: No son mercancías peligrosas

IMDG: No son mercancías peligrosas

IATA-DGR: No son mercancías peligrosas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA-DGR: no

14.6 Precauciones especiales para el usuario**14.7 Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertesAgentes oxidantes fuertes

Más información

No clasificado como peligroso en el sentido de las normas de transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla**

No hay datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra información

-

Texto completo de las Declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3.

H315 Causa irritación de la piel.

H317 Puede causar una reacción alérgica de la piel.

H319 Causa irritación ocular grave.

H334 Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si

se inhala. H335 Puede causar irritación respiratoria.

H350 Puede causar cáncer por inhalación.

el H350i Puede causar cáncer por inhalación.

Más información

Se cree que la información es correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como directriz, que se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Stanford Advanced Materials no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Ver www.samaterials.com y/o el reverso de la factura o el boleto de embalaje para términos y condiciones adicionales de venta.

Materiales Avanzados de Stanford concedidos para hacer copias en papel ilimitadas para uso interno solamente.

La marca en el encabezado y / o pie de página de este documento puede temporalmente no coincidir visualmente con el producto comprado a medida que hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información en el documento sobre el producto permanece sin cambios y coincide con el producto pedido. Para más información por favor póngase en contacto consales@samaterials.com.