

Nitride Phosphors

1. Identificación de la sustancia

Detalles del producto

Nombre comercial Polvo de fósforo de nitruro rojo (YG645)

Fabricante / Proveedor Materiales Avanzados de Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630
 Estados Unidos
 Medio ambiente, salud y seguridad

Departamento de Información

Información de emergencia + 1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla De acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 Irritación cutánea (categoría 2)
 Irritación ocular (categoría 2)
 Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única (categoría 3) De acuerdo con la Directiva 67/548/CEE modificada. Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel. .

Pictograma de los elementos de la etiqueta GHS
Palabra de señal
Declaración(s) de peligro(s)



Advertencia

H315 Causa irritación de la piel.

H319 Causa irritación ocular grave. H335 Puede causar irritación respiratoria.

P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.

P305 + P351 + P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

Declaración(s) de precaución

Ninguno

Otros peligros

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Sinónimos Polvo de fósforo de nitruro rojo

Fórmula -

Contenido	Número CAS	Número CE	Porcentaje
Polvo de fósforo de nitruro rojo	-	N/A	100%

4. Medidas de primeros auxilios

Información general Quita cualquier ropa sucia por el producto

Date Published: 12/12/2022 (New SDS)

Nitride Phosphors

Después de la inhalación	Si se inhala, mueva a la persona al aire fresco. Si no respiras, respira artificialmente. y buscar atención médica. Si es difícil respirar, administre oxígeno y busque atención médica.
Después del contacto con la piel	Lavar inmediatamente con agua y jabón suave y enjuagar a fondo. Retira cualquier ropa contaminada y cepilla el material de la piel. Busque atención médica si la irritación persiste.
Después del contacto ocular	Enjuagar los ojos con agua tibia, levantando los párpados superiores e inferiores, durante al menos 15 días. minutos. Busque atención médica si la irritación persiste.
Después de tragar	Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Busque atención médica inmediatamente. Mantenga a la víctima caliente y tranquila hasta que La ayuda médica llega

5. Medidas de lucha contra incendios

Agentes extintores adecuados	Utilice medidas de extinción apropiadas para las circunstancias locales y el entorno circundante, como pulverización de agua, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada.
Peligros especiales causados por materiales o productos de combustión	Puede producir humos tóxicos de óxido metálico cuando se calienta hasta la descomposición.
Protección específica Equipo y precauciones para bomberos	Los bomberos deben usar aparatos respiratorios autónomos con cara completa Ropa de protección para evitar el contacto con la piel y los ojos. Los humos del fuego son peligrosos. Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Para derrames de grandes cantidades de material, aislar el área de derrame y proporcionar ventilación. Usar el equipo respiratorio y protector apropiado especificado en la sección 8-Controles de exposición y protección personal.
Precauciones ambientales	No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.
Métodos y materiales para contención y limpieza	Para derrames de grandes cantidades de material, aspirar el derrame usando un filtro de aire absoluto de partículas de alta eficiencia (HEPA) y colocar en un recipiente cerrado para la eliminación adecuada. Cuidado para no levantar polvo. Para derrames de cantidades más pequeñas de material, barrir cuidadosamente

Nitride Phosphors

Información adicional

en una pala y colocar en un recipiente adecuado, cerrado para su eliminación.
Ver la sección 7 para obtener información sobre el manejo seguro.
Ver la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal. Véase la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo Precauciones para un manejo seguro

Proporcionar una ventilación de escape adecuada en lugares donde el polvo pueda acumularse. No utilice aire comprimido para limpiar el material, ya que esto dispersará el material.

Almacenamiento

Requisitos para almacenes y contenedores

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Requisitos para una instalación común

Almacene lejos de los agentes oxidantes.

8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

Componentes con valores críticos que requieren monitoreo en el lugar de trabajo

En ausencia de normas locales de exposición ocupacional para este producto, se recomienda adoptar lo siguiente:

Límites de exposición admisibles de OSHA (PEL) = 5 mg/m³ (como polvo molesto)

Información adicional

Utilice ventilación de escape local para mantener las concentraciones de aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene

Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos. Retire inmediatamente cualquier prenda sucia e impregnada. Lavarse las manos durante los descansos y al final del trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Equipo de respiración

Normalmente no se requiere protección respiratoria cuando se dispone de ventilación adecuada. Cuando se desee protección contra niveles molestos de polvos, utilice máscaras de polvo de tipo N95 (US) o tipo P1 (EN 143). Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como CE (UE) o NIOSH Certificado con un factor de protección de 5.

Protección de las manos

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Material de los guantes

contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Nitride Phosphors

Protección ocular

Protección corporal

Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con los requisitos del Título 29 del Código de Reglamentos Federales, Sección 1910.138, Equipos de Protección Personal, o las especificaciones de la Directiva 89/686/CEE de la UE y la norma EN 374.

Utilizar equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas, como la norma ANSI Z87.1 (EE.UU.) o EN 166 (UE). Ropa de trabajo de protección seleccionada según la concentración y cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

9. Propiedades físicas y químicas

General

Formulario:	Polvo
El color:	Rojo
Olor:	Ninguno

Cambio en condiciones

Punto de fusión / rango: No determinado

Punto de ebullición / rango: No determinado

Sublimación: No determinado

Temperatura/inicio

Punto Flash: No aplicable

Temperatura de encendido: No aplicable

Temperatura de descomposición: No determinado

Límite de explosión inferior: No determinado

Límite superior de explosión: No determinado

Presión de vapor: No aplicable

Densidad a 20oC: 3.0g/cm³

Solubilidad con / Miscibilidad en el agua: Soluble en agua

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones de descomposición térmica a evitar: Sin descomposición si se utiliza y almacena según las especificaciones

Materiales que deben evitarse: Fuertes agentes oxidantes.

Reacciones peligrosas: El material es estable en condiciones normales.

Productos peligrosos de descomposición: Puede producir humos tóxicos de óxido metálico cuando se calienta hasta la descomposición.

Nitride Phosphors

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda	No hay datos específicos disponibles
Corrosión/irritación de la piel	Puede causar irritación
Daños oculares graves / irritación ocular	Puede causar irritación
Respiratorio o piel sensibilización	No se conocen efectos sensibilizantes
Mutogenicidad de las células germinales	No hay datos específicos disponibles
Carcinogenicidad	IARC: Ningún componente de este producto, presente en niveles superiores o iguales a El 0,1% son identificados como carcinógenos humanos probables, posibles o confirmados por la IARC.
Toxicidad reproductiva	No hay datos específicos disponibles
Órgano objetivo específico	No hay datos específicos disponibles
toxicidad - exposición única	
Órgano objetivo específico	No hay datos específicos disponibles
Toxicidad - repetida exposición	
Peligro de aspiración	No hay datos específicos disponibles
Información toxicológica adicional	Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas de este material no han sido investigadas y registradas a fondo.

12. Información ecológica

Toxicidad	No hay datos disponibles
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles
Bioacumulativo potencial	No hay datos disponibles
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles
PBT y vPvB evaluación	No hay datos disponibles
Otros efectos adversos	No hay datos disponibles

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto

Date Published: 12/12/2022 (New SDS)

Nitride Phosphors

Recomendación	Consulte las regulaciones estatales, locales o nacionales para la eliminación adecuada. Póngase en contacto con un servicio de eliminación de residuos profesional con licencia para eliminar este material. Debe ser tratado especialmente bajo la adhesión a las regulaciones oficiales.
Embalaje sin limpiar	
Recomendación	La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

14. Información sobre el transporte**Transporte terrestre**

**ADR/RID y GGVS /
Clase GGVE** Ninguno

Transporte Marítimo

Clase IMDG / GGVSea Ninguno

Contaminantes marinos No.

Transporte Aéreo

Clase OACI / IATA Ninguno

Transporte adicional Este material no se considera un bien peligroso para el transporte bajo la

Información Directivas mencionadas anteriormente.

15. Información normativa

Designación según Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) n.

a las Directrices CE 1907 / 2006

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla Este material es una sustancia de investigación o experimental que puede ser tóxica, como se define por varias regulaciones gubernamentales. De acuerdo con las regulaciones de la Agencia de Protección Ambiental y la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA), estos materiales solo deben ser manipulados por, o bajo la supervisión directa "individuo técnicamente cualificado", tal como se define en 40 CFR 710.2(aa).

16. Otra información

Nitride Phosphors**Más información**

Este material se vende solo con fines de investigación y desarrollo. No está destinado a alimentos, medicamentos, uso doméstico o cosmético. Su uso debe ser supervisado por un individuo técnicamente cualificado con experiencia en el manejo de productos químicos potencialmente peligrosos. Los usuarios deben utilizar esta información solo como complemento a otra información recopilada y deben hacer un juicio independiente de la idoneidad de esta información para garantizar el uso adecuado y proteger la salud y la seguridad de sus empleados. Esta información se proporciona sin garantía, y cualquier uso del producto no conforme a esta Hoja de Datos de Seguridad, o en combinación con cualquier otro producto o proceso, es responsabilidad del usuario. Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía. La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Stanford Advanced Materials no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación, uso, eliminación u otro contacto incorrecto con este material. Copyright 2022 por Stanford Advanced Materials. Licencia concedido para hacer copias en papel ilimitadas solo para uso interno.