

polvo de nitruro de erbio

Hoja de datos de seguridad

Fecha revisada 25/4/2022

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto: Polvo de nitruro de erbio Número del producto: NR1799

CAS#: 12020-21-2

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

Usos identificados: Investigación, síntesis de dispersiones de nanomateriales, productos químicos de laboratorio

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa	Stanford Avanzado Materiales 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Teléfono	: + 1 (949) 407 - 8904
Servicio de fax	: + 1 (949) 812 - 6690

1.4 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # : + 1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Irritación ocular (categoría 2A), H319

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las

Pictograma



Adverte

Declaración(s) de peligro(s)

H315 Causa irritación de la piel

H319 Causa irritación ocular grave

H335 Puede causar irritación

Declaración(s) de precaución

P262 No entrar en los ojos, en la piel o en la ropa

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

P305+P351+P338 Si está en los ojos: Enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P304+P340 Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar.

P403+P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.

P501 Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el GHS

Ninguno

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Fórmula: ErN

EC No.: 234-654-5

Peso molecular: 181,266 g/mol

Componentes peligrosos

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

4. Medidas de Primera Ayuda

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. Si se inhala

Si respira, mueve a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico. En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico. En caso de contacto visual

Enjuague los ojos con agua como precaución.

Si se traga

No induca vómitos. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. 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

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No hay datos disponibles

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

5.4 Información adicional

Utilice spray de agua para enfriar los recipientes sin abrir.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipos de protección personal. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada.

Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Barra y pala. Contiene el derrame, y luego recoge con una aspiradora eléctricamente protegida o mediante cepillado en húmedo y coloque en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (ver sección 13). Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la inhalación de vapor o niebla.

Utilizar equipos a prueba de explosiones. Manténgase alejado de fuentes de ignición - No fumar. Tomar medidas para prevenir la acumulación de carga electrostática.

Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manipular y almacenar bajo gas inerte. Sensible al aire, al calor y a la humedad. Mantenga en un lugar seco.

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos antes de los descansos y en

El final de la jornada laboral.

Equipo de protección

personal Protección

ocular/facial

Gafas de seguridad con escudos laterales conforme a la norma EN166 Usar equipos para la protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

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.

Protección corporal

Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- a) Apariencia: Forma: sólido
- b) Olor: No hay datos disponibles
- c) Umbral de olor: no hay datos disponibles
- d) pH: no hay datos disponibles
- e) Punto de fusión/punto de congelación: punto de fusión/rango: no hay datos disponibles
- f) Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición: no hay datos disponibles
- g) Punto de inflamación: No hay datos disponibles
- h) Tasa de evaporación: no hay datos disponibles
- i) Inflamabilidad (sólido, gas): no hay datos disponibles
- j) Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad: No hay datos disponibles
- k) Presión de vapor: No hay datos disponibles
- l) Densidad de vapor: no hay datos disponibles
- m) Densidad relativa: no hay datos disponibles
- n) Solubilidad en agua: no hay datos disponibles
- o) Coeficiente de partición - noctanol/agua: No hay datos disponibles
- p) Temperatura de encendido automático: No hay datos disponibles
- q) Temperatura de descomposición: no hay datos disponibles
- r) Viscosidad: no hay datos disponibles
- s) Propiedades explosivas: no hay datos disponibles
- t) Propiedades oxidantes: no hay datos disponibles

9.2 Otra información de seguridad

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD 10.1 Reactividad

no hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

Exposición a la humedad Calor, llamas y chispas. Extremos de temperatura y luz solar directa.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos, Oxígeno, Agentes oxidantes fuertes, Halógenos, Fósforo

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay datos disponibles

En caso de incendio: ver sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No hay datos

disponibles Dermal: No

hay datos disponibles

No hay datos

disponibles

Corrosión/irritación de la piel

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o

cutánea No hay datos disponibles

Mutogenicidad de

células germinales No

hay datos disponibles

Carcinogenicidad

no hay datos disponibles

No hay datos disponibles Peligro por aspiración

No hay datos disponibles Información adicional No hay datos disponibles

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 Otros efectos adversos

no hay datos disponibles

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Producto

No hay datos disponibles

Envasado contaminado

Desechar como producto no

utilizado

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE DOT (EE.UU.)

Peligro de inhalación de veneno: No

IMDG

no hay datos disponibles

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302 Componentes

SARA 302: Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA.

SARA 313 Componentes

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA. SARA 311/312 Peligros

No hay peligros de SARA

16.OTRA INFORMACIÓN

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

Más información

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.

Los empleadores deben utilizar esta información solo como complemento a otra información recopilada por ellos, 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 los 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.