

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 31/10/2023

Sección 1: Identificación química

1.1 Identificación química

Nombre del producto: Nitrofurantoína
Nombre alternativo: N-(5-Nitro-2-furfurilideno)-1-aminohidantoína

1.2 Usos relevantes y usos aconsejados en contra

Uso recomendado: Este producto no es para uso en seres humanos. Sólo con fines de investigación.

1.3 Información de contacto del proveedor

Distribuido por: Dirección de materiales
avanzados de Stanford:
23661 Birtcher Dr., Lake
Forest, CA 92630 EE.UU.
Teléfono: (949) 407 - 8904
Fax: (949) 812 - 6690
Correo electrónico: sales@samaterials.com

1.4 Información de contacto 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: Información peligrosa

2.1 Clasificación GHS

Toxicidad aguda, oral (categoría 4)
Sensibilizante respiratorio (categoría 1)
Sensibilizante cutáneo (categoría 1)

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



¡Peligro!

2.3 Declaraciones de peligro

H302: Dañino si se traga
H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel
H334: Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala

2.4 Declaraciones de precaución

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

Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904

Web:www.samaterials.com

Correo
electrónico:sales@samaterials.com

P264: Lavar bien la piel después de manipularla
 P270: No comer, beber ni fumar al usar este producto.
 P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo P280:
 Usar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección
 facial P285: Usar protección respiratoria en caso de ventilación inadecuada
 P301+312: Si se traga: llame al centro de envenenamiento o al médico si se siente mal P330:
 Enjuague la boca
 P302+352: Si está en la piel: lavar con jabón y agua
 P304+341 Si se inhala: Si es difícil respirar, sacar a la víctima al aire fresco y mantenerla en
 reposo en una posición cómoda para respirar.
 P333+313: Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Busque
 asesoramiento/atención médica P342+311: Si experimenta síntomas
 respiratorios: Llame a un centro de envenenamiento o a un médico/médico
 P363 Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla
 P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada

Sección 3: Composición/Información sobre los ingredientes

3.1 Composición

Identidad:	Nitrofurantoína
d:	1-[(E)-(5-nitrofurano-2-il)metilidenamino]imidazolidino-2,4-diona N-
IUPAC:	(5-Nitro-2-furfurilideno)-1-aminohidantoína
Sinónimos:	67 - 20 - 9
Número CAS:	
Fórmula molecular:	C ₈ H ₆ N ₄ O ₅
Peso molecular:	238,16 g/mol

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Medidas detalladas de primeros auxilios

Inhalación:	Si respira, mueve a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico.
Piel:	Inmediatamente lavar la piel copiosamente con jabón y agua. Lleve inmediatamente a la víctima al hospital. Consulte a un médico.
Ojo:	Inmediatamente enjuague con agua durante al menos 15 minutos. Asegúrese de lavar adecuadamente separando los párpados con los dedos. Consulte a un médico.
Ingestión:	Lavar la boca con agua. Beba mucha agua. Consulte a un médico. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente.
Notas para el médico:	Tratar de forma sintomática y de apoyo.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2). Y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No disponible

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Condiciones de inflamabilidad:

No es inflamable ni combustible.

5.2 Medios de extinción adecuados:

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

5.3 Peligros específicos derivados del producto químico

Durante un incendio, se pueden generar gases altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx).

5.4 Acciones específicas de protección para bomberos:

Usar aparatos respiratorios autónomos y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.

Sección 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.

6.2 Precauciones ambientales:

No deje que el producto entre en los drenajes.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza:

Remoje con material absorbente, deseche.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro:

Siempre use equipo de protección personal (EPI, ver sección 8).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo e incompatibilidades:

Mantenga el recipiente bien cerrado.

Almacene a 4°C. Proteger de la luz.

Sección 8: Controles de exposición / Protección personal

8.1 Parámetros de control:

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

8.2 Controles de ingeniería apropiados:

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

8.3 Equipo de Protección Personal (EPI):

Protección ocular/ facial: gafas de seguridad con blindajes laterales conforme a la norma EN166. Usar equipos de protección ocular probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas, tales como:

NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel: Mango 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 con este producto. 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. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria: Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores para purificar el aire son apropiados, utilice un respirador de partículas de cara completa de tipo N100 (US) o de tipo P3 (EN 143) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire suministrado de cara completa. Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Otra ropa o equipo de protección: Use ropa de protección adecuada para prevenir la exposición.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Propiedades químicas y físicas generales

Apariencia: Polvo cristalino amarillo

Olor: No disponible

Umbral de olor: No disponible

El pH: No disponible

Punto de fusión: 268°C

Punto de congelación: No disponible

Punto de ebullición / Rango: No

disponible Punto de

Flash: No disponible Velocidad de

evaporación: No disponible Límite

inferior de explosión: No disponible

Límite superior de explosión: No

disponible Presión de vapor:

No

disponible

Densidad de vapor: No disponible

Densidad

relativa: No disponible Solubilidad:

No

disponible Coeficiente de partición

n-octanol/agua:	No disponible
Auto-encendido	
Temperatura:	No disponible

Descomposición

Temperatura: No disponible

Viscosidad: No disponible

Sección 10: Datos de estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

No disponible

10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No está disponible.

10.4 Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. —
Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx).

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Nitrofurantoína Oral: LD50 (Rata) - 604 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel:

No está disponible.

Respiratorio o sensibilización de la piel:

No está disponible.

Mutogenicidad de las células germinales:

No está disponible.

Carcinogenicidad:

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

ACGIH: Ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por ACGIH.

NTP: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales

hasta el 0,1% se identifica como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por NTP.

OSHA:

Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA.

Toxicidad reproductiva:

No está disponible.

Exposición única STOT:

No está disponible.

Exposición repetida a STOT:

No está disponible. Peligro de aspiración: No disponible.

Posibles rutas de exposición:

Órganos respiratorios, boca, piel y ojos.

Síntomas de exposición:

Estómago - Irregularidades - Basado en Evidencia Humana
Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

Información adicional:

RTECS: MU2800000

Sección 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad:

No está disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad:

No está disponible.

12.3 Potencial bioacumulativo:

No está disponible.

12.4 Movilidad en el suelo:

No está disponible.

12.5 Otros efectos adversos:

Ninguna.

Sección 13 Consideraciones de eliminación

Deseche el producto de acuerdo con las normas y reglamentos locales.

Sección 14: Información sobre el transporte

14.1 Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT)

Este material se considera no peligroso para el transporte.

14.2 Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales (IMDG):

Este material se considera no peligroso para el transporte.

14.2 Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Este material se considera no peligroso para el transporte.

Sección 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:

Peligro agudo para la salud, Peligro crónico para la salud

Derecho de Massachusetts a conocer componentes:

Nitrofurantoína

CAS - No.

67 - 20 - 9

Pennsylvania Derecho a saber Componentes:

Nitrofurantoína

CAS - No.

67 - 20 - 9

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey:

Nitrofurantoína

CAS - No.

67 - 20 - 9

California Prop. 65 Componentes:

Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer, nacimiento o cualquier otro defecto reproductivo.

Sección 16: Otra información

Si bien Gold Biotechnology, Inc. cree que la información contenida en este documento es verdadera y precisa, ha confiado en la información proporcionada por otros. Gold Biotechnology, INC. no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud o adecuación de la información contenida en este documento o con respecto a los resultados que se obtengan del uso del producto. Gold Biotechnology, Inc. se niega toda responsabilidad con respecto al uso de este producto, incluyendo, sin limitación, la responsabilidad por daños al usuario o a terceros.

Información de preparación

Departamento de

Contenido/Comercialización de

Materiales Avanzados de

Stanford (949) 407-8904

Última actualización: 10/31/2023