

Hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 22-Sep-2009

Fecha de revisión 24-Dec-2021

Revisión número 4

1. Identificación

Nombre del producto	Nitrato de itrio hexahidrato
Cat No. :	NA1548
Sinónimos	Ácido nítrico, sal de itrio (3+), hexahidrato; Nitrato de itrio hexahidrato (1:3:6)
Uso recomendado	Productos químicos de laboratorio.
Usos no recomendados	Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa

Materiales Avanzados de
Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake
Forest, CA 92630 Estados
Unidos
TEL: +1 (949) 407-8904

Número de teléfono de emergencia + 1 (949) 407 - 8904

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).

Toxicidad oral aguda	Categoría
Daño ocular grave/irritación ocular	4

Elementos de etiqueta

Palabra de señal
Advertencia

Declaraciones de peligro
Dañino si se traga Causa
irritación ocular grave

**Declaraciones de precaución****Prevención**

Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de manipular No comer, beber o fumar al usar este producto
Usar protección ocular/facial

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

Ingestión

Si se traga: llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal
Enjuague la boca

Eliminación

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

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
Acido nítrico, sal de itrio (3+), hexahidrato	13.494 - 98 - 9	100

4. Medidas de primeros auxilios**Asesoramiento general**

Si los síntomas persisten, llame a un médico.

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

Contacto con la piel
persiste,

Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación de la piel persiste,
Llama a un médico.

Inhalación

Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Ingestión

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

Síntomas y efectos más importantes
Notas para el médico

Ninguno razonablemente previsible.

Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción adecuados**

Químico seco, CO 2, aerosol de agua o 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	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Sensibilidad al impacto mecánico	No hay información disponible
Sensibilidad a la descarga estática	No hay información disponible

Peligros específicos derivados del producto químico

No permita que las corrientes de extinción de incendios entren en los drenajes o los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos

óxidos de nitrógeno (NOx).

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	Inflamabilidad	La	Peligros físicos
2	d	inestabilidad	OX
	0	ad	
		1	

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales	Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evite el polvo
Precauciones ambientales	formación. No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario. No permita que el material Contaminar el sistema de agua subterránea. Evite que el producto entre en los drenajes. Las autoridades locales deben ser informadas si no se pueden contener derrames significativos.

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	Asegurar una ventilación adecuada. Usar equipo de protección personal/protección facial. Evite la formación de polvo. Evite la ingestión e inhalación. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa.
Almacenamiento.	Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase alejado de los agentes oxidantes.

8. Controles de exposición / protección personal**Directrices de exposición**

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	México OEL (TWA)
Ácido nítrico, sal de itrio (3+), hexahidrato	TWA: 1 mg/m3		IDLH: 500 mg/m3 TWA: 1 mg/m3	TWA: 1 mg/m3

Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

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

Equipo de protección personal

Protección de ojos/rostro

Usar gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o Norma Europea

EN166.

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	Sólido
Apariencia	Rojo claro
olor	sin olor
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	No hay información disponible
Punto de fusión/Rango	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/Rango	No hay información disponible
Punto Flash	No aplicable
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No aplicable
Gravidad Específica	2.68
Solubilidad	Soluble en agua
coeficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No aplicable
Fórmula Molecular	Y (NO ₃) 3.6H ₂ O
Peso Molecular	383.001

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	Sí. Sí.
Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar	Productos incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de nitrógeno (NO _x)
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 Productos sinérgicos toxicológicos	No hay información disponible
---	-------------------------------

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

Irritación	Irritante para los ojos y la piel
Sensibilización	No hay información disponible
Carcinogenicidad contiene	Posible riesgo de cáncer. Puede causar cáncer basado en datos de animales. Este producto una o más sustancias que están clasificadas por la IARC como carcinógenas para los seres humanos (Grupo I), probablemente carcinógenas para los seres humanos (Grupo 2A) o posiblemente carcinógenas para los seres humanos (Grupo 2B). La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como carcinógeno.

Componente	No CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
Ácido nítrico, sal de itrio (3+), hexahidrato	13.494 - 98 - 9	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para los seres humanos

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	Ninguno conocido
STOT - exposición repetida	Ninguno conocido
Peligro de aspiración	No hay información disponible
Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasado	Ninguna información disponible
Información sobre disruptores endocrinos	No hay información disponible
Otros efectos adversos	Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Muy tóxico 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.

Persistencia y degradabilidad	Soluble en agua La persistencia es poco probable basándose en la información disponible.
Bioacumulación/acumulación	No hay información disponible.
Movilidad	Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de residuos Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información sobre el transporte

DOT

ONU-No	UN1477
Nombre de envío correcto	NITRATOS, INORGANICOS, N.O.S.
Nombre técnico	Ácido nítrico, sal de itrio (3+), hexahidrato
Clase de peligro	5.1
Grupo de embalaje	II

TDG

ONU-No UN1477
 Nombre de envío correcto NITRATOS, INORGANICOS, N.O.S.
 Clase de peligro 5.1
 Grupo de embalaje II

la IATA

ONU-No UN1477
 Nombre de envío correcto NITRATOS, INORGANICOS, N.O.S.
 Clase de peligro 5.1
 Grupo de embalaje II

IMDG/OMI

ONU-No UN1477
 Nombre de envío correcto NITRATOS, INORGANICOS, N.O.S.
 Clase de peligro 5.1
 Grupo de embalaje II

15. Información normativa

Estados Unidos de América Inventario

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo-Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
Ácido nítrico, sal de itrio (3+), hexahidrato	13.494 - 98 - 9	-	-	-

Leyenda:

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
Ácido nítrico, sal de itrio (3+), hexahidrato	13.494 - 98 - 9	-	-	-	-	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**

Componente	No CAS	Peso %	SARA 313 - Valores umbral %
Ácido nítrico, sal de itrio (3+), hexahidrato	13.494 - 98 - 9	100	1.0

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**

Componente	de Massachusetts	Nueva Jersey	Pensilvania	Illinois	Isla Rhode
Ácido nítrico, sal de itrio (3+), hexahidrato	-	X	-	X	-

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

Componente	No CAS	VPD de la OCDE	Contaminante orgánico persistente	Potencial de agotamiento del ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Ácido nítrico, sal de itrio (3+), hexahidrato	13.494 - 98 - 9	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)
Ácido nítrico, sal de itrio (3+), hexahidrato	13.494 - 98 - 9	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra información

Preparado por Materiales avanzados de Stanford
 Correo electrónico:sales@samaterials.com
 www.samaterials.com

Fecha de creación 22-Sep-2009
Fecha de revisión 24-Dec-2021
Fecha de impresión 24-Dec-2021

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 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