

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 29/12/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Polvo de nitruro de aluminio

CAS #: 24304-00-5

Usos identificados relevantes de la sustancia: Investigación y desarrollo científicos

Datos del proveedor:

Materiales avanzados de Stanford

Correo

electrónico:sales@samaterials.

comTel: (949) 407-8904

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS) La sustancia no está clasificada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Peligros no clasificados de otra manera No hay

datos disponibles Elementos de etiqueta GHS N/A

Pictogramas de peligro

N/A Palabra de señal

N/A Declaraciones de

peligro N/A

Clasificación WHMIS Sistema de

clasificación no controlado

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)

SALUD

REACTIVIDA

D DE

INCIENDO 1

0

0

Salud (efectos agudos) = 1

Inflamabilidad = 0

Peligro físico = 0Otros peligros

Resultados de la evaluación de PBT

y vPvB PBT: N/A

vPvB: N/A

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

Número CAS / Nombre de la sustancia:

24304-00-5 Número(s) de

identificación de nitruro de

aluminio:

Número CE: 246-140-8

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de

primeros auxilios Si se inhala:

Suministre aire fresco al paciente. Si no respira, proporcione respiración artificial. Mantenga al paciente caliente. Busque asesoramiento médico inmediato.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con jabón y agua; enjuague a fondo.

Busque asesoramiento médico

inmediato. En caso de contacto

visual:

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Consulte a

un médico. Si se traga:

Busque tratamiento
médico.

Información para el
médico

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

No hay datos disponibles

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario: No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Agentes extintores adecuados En caso de incendio, utilice arena, dióxido de carbono o agente extintor en polvo. Nunca utilice agua.

Agentes extintores inadecuados por razones de seguridad Agua

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, puede

liberarse lo siguiente: óxidos de nitrógeno (NOx)

Humo de óxido

metálico Amoniaco

Consejos para

bomberos Equipo de

protección:

Usar respirador autónomo. Usar

traje impermeable totalmente

protector.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipos de protección personal. Mantenga alejadas a las personas sin protección. Asegurar una ventilación adecuada

Precauciones ambientales: No permita que el producto entre en drenajes, sistemas de alcantarillado u otros cursos de agua.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Recoger mecánicamente.

Prevención de riesgos secundarios: No se requieren medidas especiales.

Referencia a otras secciones

Ver Sección 7 para información sobre 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.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Precauciones para el manejo seguro Manejo bajo gas protector seco. Mantenga el recipiente bien sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados.

Información sobre la protección contra explosiones e incendios: No hay datos disponibles Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Requisitos a cumplir por almacenes y receptáculos: No hay requisitos especiales.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Almacene lejos del agua/humedad.

No guarde junto con los ácidos.

Almacene lejos de bases fuertes.

Almacene lejos de los agentes oxidantes.

Más información sobre las condiciones de
almacenamiento: Almacene bajo gas inerte
seco.

Este producto es sensible a la
humedad. Mantenga el recipiente
bien sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes bien sellados. Proteger de la humedad y el agua.

Usos finales específicos No hay datos disponibles

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:

Capucha de humo químico que funcione correctamente diseñada para productos químicos peligrosos y que tiene una velocidad facial promedio de al menos 100 pies por minuto.

Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo: 24304-00-5 Nitruro de aluminio (100,0%)

REL (EE.UU.) Valor a largo plazo: 2

mg/m³

como al

TLV (Estados Unidos) Valor a largo

plazo: 1* mg/m³

como Al; * como fracción respirable

EL (Canadá) Valor a largo plazo: 2 mg/m

3as Al

Información adicional: No hay

datos Controles de exposición

Equipo de protección personal

Siga las prácticas típicas de protección e higiene para el manejo de productos químicos. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quite inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

Lavar las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo respiratorio: Use un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones.

Dispositivo de filtro recomendado para uso a corto plazo:

Utilice un respirador con cartuchos de tipo N95 (EE.UU.) o PE (EN 143) como respaldo para los controles de ingeniería.

Se debe realizar una evaluación de riesgos para determinar si la purificación del aire

Los respiradores son adecuados. Solo utilice equipos probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas.

Protección de las manos:

Guantes imperviosos

Revise los guantes antes de usarlos.

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de la calidad.

La calidad variará

De fabricante a fabricante. Material

de los guantes Caucho nitrilo, NBR

Tiempo de penetración del material del guante (en minutos) No

hay datos disponibles Protección ocular: Gafas de seguridad

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:

Forma: Sólido en varias formas

Color: Blanco a amarillo pálido

Olor: Inodoro

Umbral de olor: No hay datos

disponibles. pH: N/A

Punto de fusión/Rango de fusión: >2200 °C

(>3992 °F) Punto de ebullición/Rango de ebullición:

No hay datos disponibles Temperatura de

sublimación/inicio: No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) No hay datos

disponibles.

Temperatura de encendido: No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición: aproximadamente 977 °C

(aproximadamente 1791 °F) Autoignición: No hay datos disponibles.

Peligro de explosión: No hay datos disponibles.

Límites de explosión:

Inferior: No hay datos

disponibles Superior: No

hay datos disponibles

Presión de vapor: N/A

Densidad a 20 °C: 3,26 g/cm

3

(27.205 libras/gal)

Densidad relativa No hay datos

disponibles. Densidad de vapor N/A

Velocidad de evaporación

N/A Solubilidad en /

Mezclabilidad con agua:

Hidroliza lentamente

Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No hay datos disponibles. Viscosidad:

Dinámico: N/A

Cinemático:

N/A

Otra información No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad No hay datos disponibles

Estabilidad química Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

Descomposición térmica / condiciones a evitar: No se producirá descomposición si se utiliza y almacena de acuerdo con las especificaciones.

Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciona con agentes oxidantes

fuertes Condiciones para evitar No hay datos disponibles

Materiales
incompatibles:

Ácidos

Agua/humedad

Agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de nitrógeno

Amoniaco

Humo de óxido metálico

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene toxicidad aguda.

datos sobre esta sustancia.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación: No hay

datos Irritación o corrosión de la piel: Puede causar irritación

Irritación ocular o corrosión: puede causar irritación

Sensibilización: No se conocen efectos sensibilizantes.

Mutogenicidad de las células germinales: No se conocen efectos. Carcinogenicidad:

ACGIH A4: No clasificable como carcinógeno humano: datos insuficientes para clasificar el agente en

en términos de su carcinogenicidad en seres humanos y/o

animales. Toxicidad reproductiva: No se conocen efectos.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición repetida: No se conocen efectos. Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición única: No se conocen efectos.

Peligro por aspiración: No se conocen efectos.

Toxicidad subaguda a crónica: No se conocen efectos.

Información toxicológica adicional: A lo mejor de nuestro conocimiento la toxicidad aguda y crónica de esta

La sustancia no es totalmente conocida.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática: No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo No hay datos disponibles Movilidad en el suelo No hay

datos disponibles Información ecológica adicional:

No permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen a las aguas subterráneas, los cursos de agua o los sistemas de alcantarillado.

Evitar la transferencia al medio

ambiente. Resultados de la

evaluación de PBT y vPvB PBT: N/A

vPvB: N/A

Otros efectos adversos No hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación Consulte las normas oficiales para garantizar la eliminación

adecuada. Embalajes sin limpiar:

Recomendación: La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA N/A

Nombre de envío apropiado

de la ONU DOT, ADN, IMDG,

IATA N/A

Clase(s) de peligro para el

transporte DOT, ADR, ADN,
IMDG, IATA

Clase N/A

Grupo de
embalaje

DOT, IMDG, IATA N/A

Peligros ambientales: N/A

Precauciones especiales para el
usuario N/A

Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC N/A

Transporte/Información adicional:

DOT

Contaminantes marinos

(DOT): No hay "Reglamento
modelo" de las Naciones

Unidas:

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para los elementos de
etiqueta del SGH de la sustancia o mezcla N/A

Pictogramas de peligro

N/A Palabra de señal

N/A Declaraciones de

peligro N/A

Regulaciones

nacionales

Todos los componentes de este producto están enumerados en el inventario de sustancias químicas
de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados
Unidos.

Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista de Sustancias
Domésticas de Canadá (DSL). SARA Sección 313 (listas específicas de productos

químicos tóxicos) La sustancia no está en la lista.

California Proposición 65

Prop 65 - Las sustancias químicas conocidas por causar cáncer no están listadas. Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo La sustancia no está en la lista.

Prop 65 - Toxicidad al desarrollo, la sustancia femenina no está en la lista. Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo, la sustancia masculina no está en la lista.

Información sobre la limitación del uso: Solo para uso por personas técnicamente calificadas. Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos

Substancia de gran preocupación (SVHC) según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006. La sustancia no está enumerada.

Las condiciones de las restricciones de conformidad con el artículo 67 y el anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) para la fabricación, colocación en el

El mercado y el uso deben ser respetados. La sustancia no está enumerada.

Anexo XIV del Reglamento REACH (que requiere autorización de uso) La sustancia no figura en la lista. Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). 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.