

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión
3.0 Fecha de revisión
09/04/2017

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto :nitruro de aluminio
 Marca :SAM
 N.º CAS :24304-00-5

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Productos químicos de laboratorio, Fabricación de sustancias

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Stanford Advanced
 : Materiales
 23661 Birtcher Dr.
 Lake Forest, CA 92630
 EE.UU
 Teléfono : + 1 (949) 407-8904
 Fax : +1 (949) 812-6690

1.4 Número de teléfono de emergencia

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

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS) Corrosión cutánea (categoría 1B), H314 Lesiones oculares graves (categoría 1), H318

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única, categoría 3), sistema respiratorio, H335

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

2.2 Elementos de la etiqueta del SGA, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Palabra de señal

Peligro

Declaraciones de peligro

H314

H335

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede causar irritación respiratoria.

Consejos de precaución

P260

P264

P271

P280

No inhale el polvo ni la niebla. Lávese bien

la piel después de manipularlo.

Úselo únicamente en exteriores o en un área bien ventilada.

Use guantes/ropa/protección ocular/protección facial.

P301 + P330 + P331

P303 + P361 + P353

EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua o dúchese.

P304 + P340

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición

P305 + P351 + P338

Cómodo para respirar.

P310

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con abundante agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P321

Tratamiento específico (consulte las instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta). Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

P363

P403 + P233

Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase bien cerrado.

P405

Guardar bajo llave.

P501

Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Peligros no clasificados de otro modo (HNOC) o no cubiertos por el SGA-ninguno

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Fórmula : AlN
Peso molecular : 40,99 g/mol
N.º CAS : 24304-00-5
N.º CE : 246-140-8

Componentes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
Nitruro de aluminio		
	Corrosión cutánea 1B; Daño ocular 1; STOT SE 3; H314, H335	-

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

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Aléjese de la zona peligrosa. Consulte a un médico. Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico de cabecera.

Si se inhala

En caso de inhalación, traslade a la persona a un lugar con aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. Lávese con abundante agua y jabón. Consulte a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos y consultar a un médico. Continuar enjuagando los ojos durante el traslado al hospital.

En caso de ingestión

NO induzca el vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

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 y tratamiento especial necesario inmediatamente

no hay datos disponibles

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla óxidos

de nitrógeno (NOx), óxido de aluminio

5.3 Consejos para bomberos

Si es necesario, utilice equipo de respiración autónomo para combatir incendios.

5.4 Más información no
hay datos disponibles

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, nieblas o gases. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Evacue al personal a zonas seguras. Evite respirar el polvo. Para la protección individual, consulte la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales No permita que el producto entre en los desagües.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y disponer la eliminación sin generar polvo. Barrer y palear. Guardar en contenedores adecuados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones Para su eliminación, consulte la sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Proporcione una ventilación adecuada en lugares donde se forme polvo. Para precauciones, consulte la sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Sensible a la humedad. Manipular y almacenar en atmósfera inerte. Conservar en un lugar seco.

7.3 Usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en el apartado 1.2 no se estipulan otros usos específicos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN

PERSONAL 8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control del lugar de trabajo No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Manipular conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.

Equipo de protección personal

Protección para los ojos y la cara

Protector facial y gafas de seguridad. Utilice equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manipular con guantes. Inspeccionar los guantes antes de usarlos. Usar la técnica correcta para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de usarlos, de acuerdo con la legislación vigente y las buenas prácticas de laboratorio. Lavarse y secarse las manos.

Contacto completo

Material: Caucho de nitrilo Espesor mínimo de capa: 0,11 mm Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, talla M)

Contacto contra salpicaduras

Material: Caucho de nitrilo Espesor mínimo de capa: 0,11 mm Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, talla M)

Fuente de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0)6659 87300, correo electrónico sales@kcl.de , método de prueba: EN374

Si se utiliza en solución o mezclado con otras sustancias, y en condiciones diferentes a las de la norma EN 374, contacte con el proveedor de los guantes con homologación CE. Esta recomendación es meramente orientativa y debe ser evaluada por un higienista industrial y un responsable de seguridad familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para ningún caso de uso específico.

Protección corporal

Traje completo de protección contra productos químicos. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Si la evaluación de riesgos indica que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilice un respirador de partículas de cara completa tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) con cartuchos como complemento a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire con suministro de cara completa. Utilice respiradores y componentes probados y aprobados según las normas gubernamentales pertinentes, como NIOSH (EE. UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental No permita que el producto entre en los desagües.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Apariencia	Forma: polvo
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: > 2.200 °C (> 3.992 °F) - lit.
f) Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	no hay datos disponibles
g) Punto de inflamación	no aplicable
h) Tasa de evaporación	no hay datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	no hay datos disponibles
j) Superior/inferior inflamabilidad o límites explosivos	no hay datos disponibles
k) Presión de vapor	no hay datos disponibles
l) Densidad de vapor	no hay datos disponibles
m) Densidad relativa	3,26 g/cm ³ a 25 °C (77 °F) no hay
n) Solubilidad en agua	datos disponibles
o) Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	no hay datos disponibles
p) Autoignición temperatura	no hay datos disponibles
q) Descomposición temperatura	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 no hay datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

no hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas no hay

datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

no hay datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos, bases

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición: 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

Inhalación: no hay datos disponibles.

Dérmica: no hay datos disponibles. No

hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutánea no

hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular no hay

datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea no hay

datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

no hay datos disponibles

Carcinogenicidad

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

ACGIH: Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la ACGIH.

NTP: Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno conocido o previsto por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA.

Toxicidad reproductiva

no hay datos disponibles

no hay datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única no

hay datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) no hay datos disponibles

Peligro de aspiración
no hay datos disponibles

información adicional
RTECS: No disponible

Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no se han investigado a fondo., Tos, Dificultad para respirar, Dolor de cabeza, Náuseas, Vómitos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

no hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad no hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación no hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo no hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

La evaluación PBT/mPmB no está disponible porque no se requiere o no se realizó una evaluación de seguridad química.

12.6 Otros efectos adversos

no hay datos disponibles

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Producto

Ofrezca soluciones para los excedentes y no reciclables a una empresa de gestión de residuos autorizada. Contacte con un profesional autorizado en gestión de residuos. Servicio de eliminación para desechar este material. Disuelva o mezcle el material con un disolvente combustible y quémelo en un incinerador químico equipado con postcombustión y depurador.

Envases contaminados

Desechar como producto no utilizado.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT (EE. UU.)

Número ONU: 3131 Clase: 4.3 (8) Grupo de embalaje: III
Nombre de envío adecuado: Sólido reactivo al agua, corrosivo, nos (nitruro de aluminio)
Cantidad reportable (RQ):
Contaminante marino: No
Peligro de inhalación de veneno: No

IMDG

Número ONU: 3131 Clase: 4.3 (8) Grupo de embalaje: III N.º de EMS: FG, SL
Nombre apropiado de envío: SÓLIDO REACTIVO AL AGUA, CORROSIVO, NEP (Nitruro de aluminio)
Contaminante marino: No

Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Número ONU: 3131 Clase: 4.3 (8) Grupo de embalaje: III
Nombre apropiado de envío: Sólido reactivo al agua, corrosivo, nos (nitruro de aluminio)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Componentes del SARA 302

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

Componentes del SARA 313

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de informe de umbral (De Minimis) establecidos por SARA Título III, Sección 313.

Peligros de SARA 311/312

Peligro de reactividad, peligro agudo para la salud

Componentes del derecho a saber de Massachusetts

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts.

Componentes del derecho a saber de Pensilvania

	N.º CAS	Fecha de revisión
Nitruro de aluminio	24304-00-5	

Componentes del derecho a saber de Nueva Jersey

	N.º CAS	Fecha de revisión
Nitruro de aluminio	24304-00-5	

Componentes de la Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química que el Estado de California considere que causa cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las Declaraciones H a que se refieren las secciones 2 y 3.

Presión Eye.	Daños oculares graves
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
Corr. de la piel	Corrosión cutánea.
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Clasificación HMIS

Peligro para la salud:	3
Peligro crónico para la salud:	
Inflamabilidad:	3
Peligro físico	1

Clasificación NFPA

Peligro para la salud:	3
Peligro de incendio:	0
Peligro de reactividad:	1
Peligro especial.I:	Yo

Más información

Esta hoja de datos de seguridad del material se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. Stanford Advanced Materials no ofrece garantías, ni expresas ni implícitas, ni asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos aquí contenidos.