

Hoja de datos de seguridad

Versión
3.0 Fecha de revisión
09 / 04 / 2017

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : Nitruro de aluminio
Marca : SAM
No. CAS. : 24304 - 00 - 5

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

Usos identificados : Productos químicos de laboratorio, Fabricación de sustancias

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa : Stanford Avanzado
Materiales
23661 Dr. Birtcher
Lake Forest, CA
92630, Estados Unidos
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)

Corrosión cutánea (categoría 1B), H314
Daños oculares graves (categoría 1), H318
Toxicidad específica al órgano objetivo - 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 GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Palabra de señal

Peligro

Declaración(s) de peligro(s)

H314

Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares.

H335

Puede causar irritación respiratoria.

Declaración(s) de precaución

P260

No respire polvo ni niebla.

P264

Lavar la piel a fondo después de la manipulación.

P271

Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.

P280

Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / cara protección.

P301 + P330 + P331

Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos.

P303 + P361 + P353

Si está en la piel (o cabello): quitar / quitar inmediatamente todo contaminado

P304 + P340

ropa. Enjuague la piel con agua/ducha.

Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en reposo en una posición

P305+ P351 + P338	cómodo para respirar. Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Eliminar lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.
P310	Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.
P321	Tratamiento específico (ver instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
P363	Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
P403 + P233	Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.
P405	Tienda cerrada.
P501	Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada.

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	: AIN
Peso Molecular	: 40,99 g/mol
No. CAS.	: 24.304 - 00 - 5
CE-No.	: 246 - 140 - 8

Componentes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
Nitruro de aluminio		
	Piel Corr. 1B; La presa de los ojos. 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 Primera Ayuda

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Salga de la zona peligrosa. Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente.

Si se inhala

Si respira, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Quítate la ropa y los zapatos contaminados inmediatamente. Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Enjuague bien con mucha agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico. Continuar enjuagando los ojos durante el transporte al hospital.

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

óxidos de nitrógeno (NOx), óxido de aluminio

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

- 5.4 Más información**
no hay datos disponibles

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipos de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. Evite respirar polvo. Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Barra y pala. 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 formación de polvo y aerosoles. Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. 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.

Sensible a la humedad. Manipular y almacenar bajo gas inerte. 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/PERSONAL

PROTECCIÓN 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 al final de la jornada laboral.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Escudo facial y gafas de seguridad Usar equipos de 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.

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

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

Contacto de

salpicadura Material:
caucho nitrilo
Espesor mínimo de la capa: 0,11
mm Tiempo de ruptura: 480 min

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

fuelle 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 de la norma EN 374, póngase en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación tiene carácter consultivo y debe ser evaluada por un higienista industrial y un oficial de seguridad familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para cualquier escenario de uso específico.

Protección corporal

El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la 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).

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

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) El pH | no hay datos disponibles |
| e) Punto de fusión/congelación punto | Punto de fusión/intervalo: > 2.200 °C (> 3.992 °F) - iluminado. |
| f) punto de ebullición inicial y gama de ebullición | no hay datos disponibles |
| g) Punto de flash | 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 at 25 °C (77 °F) |
| n) Solubilidad en agua | no hay datos disponibles |
| o) Coeficiente de partición: n-octanol/agua | no hay datos disponibles |
| p) Auto-ignición 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 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 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 de la piel

no hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

no hay datos disponibles

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 o carcinógeno potencial por ACGIH.

NTP: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado 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 hay datos

disponibles no hay

datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única
no hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

no hay datos disponibles

Peligro de aspiración

no hay datos disponibles

Información adicional

RTECS: No disponible

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo. tos, falta de aliento, 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 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**

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Póngase en contacto con un servicio de eliminación de residuos profesional con licencia para eliminar este material. Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**DOT (Estados Unidos)**

Número ONU: 3131 Clase: 4.3 (8) Grupo de embalaje: III
Nombre de envío correcto: Sólido reactivo al agua, corrosivo, n.o.s. (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 Número EMS: F-G, S-L
Nombre de envío correcto: SOLIDO REACTIVO AL AGUA, CORROSIVO, N.O.S. (NITRURO DE ALUMINIO) Contaminante marino: No

la IATA

Número ONU: 3131 Clase: 4.3 (8) Grupo de embalaje: III
Nombre de envío correcto: Sólido reactivo al agua, corrosivo, n.o.s. (nitruro de aluminio)

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 de reactividad, Peligro agudo para la salud

Derecho de Massachusetts a conocer los componentes

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

Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

Nitruro de aluminio	No. CAS. 24304 - 00 - 5	Fecha de revisión
---------------------	-------------------------------	-------------------

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey

Nitruro de aluminio	No. CAS. 24304 - 00 - 5	Fecha de revisión
---------------------	-------------------------------	-------------------

California Prop. 65 Componentes

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

16. OTRA INFORMACIÓN

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

La presa	Daños oculares graves
de los	Causa quemaduras graves en la piel y daños
ojos.	oculares. Causa daños oculares graves.
H314	Puede causar irritación respiratoria.
H318	Corrosión de la piel
H335	Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única
Piel Corr.	
Mira stout.	

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. Yo:	W

Más información

Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento.