

Hoja de datos de

Versión 8.4
Fecha de revisión 02.07.2024
Fecha de impresión 12.12.2024

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto Cianato de potasio para la síntesis

Marca Materiales Avanzados de Stanford
CAS-No. : 590 - 28 - 3

1.2 Otros medios de identificación

No hay datos disponibles

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

Usos identificados Químico para la síntesis

1.4 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa Stanford Advanced Materials
Dirección: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 EE.UU.
Teléfono: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

1.5 Teléfono 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: Identificación de peligros

2.1 Clasificación GHS

Toxicidad aguda, oral (categoría 4), H302
Daño ocular grave/irritación ocular (categoría 2A), H319

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



Declaraciones de peligro

H302

Dañino si se traga.

H319

Causa irritación ocular grave.

Declaraciones de precaución

Prevención

P264

Lavar la piel a fondo después de la manipulación.

P270

No coma, beba o fume al usar este producto.

P280

Usar protección ocular / protección facial.

Respuesta

P301 + P312 + P330
siente

Si se traga: llame a un centro de envenenamiento / médico si
enfermo. Enjuague la boca.

P305 + P351 + P338
minutos.

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios
Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de
hacer.

P337 + P313

Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento médico.

Eliminación

P501

Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación
de residuos aprobada.

Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictograma



Palabra de señal

ninguno

Declaraciones de peligro

ninguna

Declaraciones de precaución

ninguna

uno

Consulte la hoja de datos de seguridad antes de su uso.

2.3 Otros peligros - ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Substancia / Mezcla

Substancia

3.1 Sustancias

Fórmula

: KOCN

Peso molecular

: 81.12 g/mol

No. CAS.

: 590 - 28 - 3

CE-No.

: 209 - 676 - 3

Índice-No.

: 615 - 016 - 00 - 9

Ingredientes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
Cianato de potasio		

	Toxicidad aguda. 4; Presa del ojo. Irrit. 2A; H302, H319	= = 100%
--	--	----------

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios Asesoramiento general

Muestra esta hoja de datos de seguridad del material al médico presente.

Si se inhala

Después de la inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.

En caso de contacto visual

Después del contacto visual: enjuague con mucha agua. Llama al oftalmólogo. Retira las lentes de contacto.

Si se traga

Después de tragar: inmediatamente haga que la víctima beba agua (dos vasos como máximo). 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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Espuma de agua Dióxido de carbono (CO₂) Polvo seco

Medios de extinción inadecuados

Para esta sustancia/mezcla no se dan limitaciones de agentes extintores.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno

(NO_x) Óxidos de potasio Combustible.

El fuego puede causar la evolución de:

Cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico), óxidos de nitrógeno

Desarrollo de gases o vapores de combustión peligrosos posibles en caso de incendio.

5.3 Consejos para bomberos

En caso de incendio, use aparatos respiratorios autónomos.

5.4 Más información

Suprime (derriba) gases/vapores/nieblas con un chorro de pulverización de agua. Evitar que el agua de extinción de incendios contamina el agua superficial o el sistema de agua subterránea.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para personal no de emergencia: Evite la inhalación de polvos. Evite el contacto con sustancias. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto.
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

Cubra los drenajes. Recoger, atar y bombear derrames. Observe las posibles restricciones materiales (ver secciones 7 y 10). Coge seco. Elimina adecuadamente. Limpia la zona afectada. Evite la generación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Condiciones de almacenamiento

Ciertamente cerrado. Seco.

Temperatura de almacenamiento recomendada en la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 11: Sólidos combustibles

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.3, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes 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

Cambiar ropa contaminada. Se recomienda la protección preventiva de la piel. Lavarse las manos después de trabajar con la sustancia.

Equipo de protección personal

Protección ocular/ facial

Usar equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad

Protección de la piel

Esta recomendación sólo se aplica al producto indicado en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado. Al disolver o mezclar con otras sustancias y en condiciones distintas de las indicadas en la norma EN 16523-1, póngase en contacto con el proveedor de guantes homologados CE (por ejemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatril® L

Esta recomendación sólo se aplica al producto indicado en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado. Al disolver o mezclar con otras sustancias y en condiciones distintas de las indicadas en la norma EN 16523-1, póngase en contacto con el proveedor de guantes homologados CE (por ejemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contacto de

salpicadura Material:

caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatril® L

Protección corporal

Ropa de protección

Protección respiratoria

requerido cuando se generan polvos.

Nuestras recomendaciones sobre filtración de protección respiratoria se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas de acompañamiento relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|------------------|----------------------------|
| a) Estado físico | polvo, finocristalino |
| b) color | blanco |
| c) olor | inodoro |
| d) Fusión | punto/punto de congelación |

Punto de fusión: 315 °C a
1.000 hPa

e)	Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	700 - 900 °C a 1.000 hPa - (descomposición) No hay datos disponibles
f)	Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
g)	Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	
h)	Punto de flash	No aplicable
i)	Temperatura de autoencendido	no se enciende > 700 °C
j)	Temperatura de descomposición	
k)	El pH	10 a 50 g/l a 20 °C
l)	Viscosidad	Viscosidad, cinemática: No hay datos disponibles Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles
m)	Solubilidad en agua	750 g/l a 25 °C
n)	Coefficiente de partición: n-octanol/agua	log Pow: < 0,3 a 20 °C - No se espera bioacumulación.
o)	Presión de vapor	No aplicable
p)	Densidad	2,056 g/cm ³ a 20 °
	CDensidad relativa	No hay datos disponibles No hay datos disponibles
q)	Densidad relativa de vapor	No hay datos disponibles No
r)	partículas características	hay datos disponibles

s) Propiedades explosivas No hay datos disponibles

t) Propiedades oxidantes ninguno

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Lo siguiente se aplica en general a las sustancias y mezclas orgánicas inflamables: en una distribución correspondientemente fina, cuando se remolinó, generalmente se puede suponer un potencial de explosión de polvo.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones violentas posibles con:

Agentes oxidantes fuertes
ácidos
urea

10.4 Condiciones a evitar

no hay información
disponible

10.5 Materiales incompatibles

No hay datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

LD50 Oral - Rata - hembra - 567 mg/kg

(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.)

Síntomas: Náuseas, Vómitos Inhalación:

No hay datos disponibles

LD50 Dermal - Rata - macho y hembra - > 2.000 mg/kg

(Guía de ensayo de la OCDE 402)

Corrosión/irritación de la piel

Piel - Conejo

Resultado: Sin irritación de la
piel - 4 h (Guía de prueba de la
OCDE 404)

Daño ocular grave/irritación ocular

Ojos - Conejo

Resultado: irritante para los
ojos. (Guía de prueba de la
OCDE 405)

Sensibilización respiratoria o cutánea Análisis de ganglios linfáticos locales (LLNA) - Ratón

Resultado: negativo

(Guía 429 de la OCDE sobre ensayos)

Observaciones: (en analogía con productos similares)

El valor se da por analogía con las siguientes sustancias: Isocianato de sodio

Mutogenicidad de las células germinales

Tipo de prueba: prueba de Ames

Sistema de prueba: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con y sin activación metabólica Método:

Guía de prueba de la OCDE 471

Resultado: negativo

Tipo de prueba: prueba de mutación génica de células de mamíferos in vitro Sistema de prueba: células pulmonares de hámster chino

Activación metabólica: con y sin activación metabólica Método: Guía 476 de la OCDE para ensayos

Resultado: negativo

Tipo de prueba: Mutagenicidad (prueba de células de mamíferos): aberración cromosómica.

Sistema de prueba: células pulmonares de hámster chino
Activación metabólica: con y sin activación metabólica Método:
Guía 473 de la OCDE para ensayos
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva

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

11.2 Información adicional

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

Lo siguiente se aplica a los compuestos de cianógeno / nitrilos en general: imáxima precaución! La liberación de ácido cianhídrico es posible - bloqueo de la respiración celular. Trastornos cardiovasculares, disnea, inconsciencia.

Después de la absorción:

somnolencia

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad

industriales. No se pueden excluir otras propiedades peligrosas.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	prueba estática LC50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 18 mg/l - 48 h (US-EPA)
--	--

Toxicidad al ensayo bacteriostático EC50 - lodo activado - > 1.000 mg/l - 3 h (Guía 209 de la OCDE para ensayos)	estática
EC10 - Bacterias - 10 mg/l - 6 h	
Observaciones: (IUCLID)	

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados	acuáticos
--	-----------

prueba semi-estática
EC50 - Daphnia magna
(Pulga de agua) - 2,9
mg/l - 21 d
(Guía 211 de la OCDE
sobre ensayos)

toxicidad)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbico - Tiempo de exposición 28 d
Resultado: 0 % - No biodegradable
fácilmente. (Guía de prueba de la OCDE
301A)
Notas: (en analogía con compuestos similares)
El valor se da por analogía con las siguientes sustancias: Isocianato de
sodio

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 Propiedades disruptivas endocrinas

No hay datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Los residuos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa nacional y local. Deja los
productos químicos en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos. Maneje los
recipientes no limpios como el propio producto.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.2 Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: No son mercancías peligrosas

IMDG: No son mercancías peligrosas

IATA-DGR: No son mercancías peligrosas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA-DGR: no

14.6 Precauciones especiales para el usuario

14.7 Materiales incompatibles

Más información

No clasificado como peligroso en el sentido de las normas de transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

No hay datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra información

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

H302 Dañino si se traga.

H319 Causa irritación ocular grave.

Más información

Se cree que la información es correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como directriz, que se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Stanford Advanced Materials no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Ver www.samaterials.com o el reverso de la factura o el boleto de embalaje para términos y condiciones adicionales de venta.

Materiales Avanzados de Stanford concedidos para hacer copias en papel ilimitadas para uso interno solamente.

La marca en el encabezado y / o pie de página de este documento puede temporalmente no coincidir visualmente con el producto comprado a medida que hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información en el documento sobre el producto permanece sin cambios y coincide con el producto pedido. Para más información por favor póngase en contacto consales@samaterials.com.