



HOJA DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

SULFOCIANURO DE AMONIO

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

Nombre de la sustancia química: Sulfocianuro de amonio.

Uso recomendado y restricciones de la sustancia: Aplicaciones técnicas (análisis químico), industria Química en general, Docencia.

Nombre del fabricante:

En caso de emergencia comunicarse a:

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación:

Dañino para el medio ambiente

Pictograma



Consejos de prudencia - prevención P220 Consérvese lejos de ácidos. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/prendas de protección. **Consejos de prudencia - respuesta** P309+P311 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

SECCIÓN III. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química:

Amonio Tiocianato O,1N

Nombre común:

Sulfocianuro de Amonio.

Número CAS: 1762-95-4

Número ONU: No regulado

Clase: No se identifica.

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales:

Quitar las prendas contaminadas.

Vía de entrada

Síntomas

Primeros auxilios

Inhalación:

Es probable respiración irregular o dificultad respiratoria.

Proporcionar aire fresco. En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, si respira dificultosamente se debe suministrar oxígeno.

Contacto con la piel:

Es probable irritación cutánea.

Sacarse la ropa contaminada, lavarse con abundante agua hasta retirar completamente el producto de la piel

Contacto con los ojos:	Irritaciones, enrojecimiento.	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, por 5 a 10 minutos como mínimo, separando los parpados.
Ingestión:	No se identifica.	Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Llamar al médico si persiste la molestia.

SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción: En general uso de agua, extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico, de acuerdo a características del fuego circundante.

Peligros específicos asociados: No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

Métodos específicos de extinción: En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico, de acuerdo a características del fuego circundante. Aplicar Agua en forma de neblina para enfriar contenedores.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Reprimir los gases/vapores/neblinas. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia. No respirar el polvo, evite el contacto con los ojos y piel.

Precauciones relativa al medio ambiente. Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

Consejos sobre la manera de contener un vertido: Cierre de desagües.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido: Recoger mecánicamente. Control del polvo.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas: Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

SECCIÓN VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Asegurar una ventilación adecuada.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo: Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Sustituir ropa contaminada.

Sustancias o mezclas incompatibles: Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.

Atención a otras indicaciones

Requisitos de ventilación: Utilización de ventilación local y general.

Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento: Temperatura de almacenaje recomendada: 15 – 25 grados centígrados.

Condiciones de almacenamiento:	Zona general de almacenaje de reactivos y soluciones químicas, sustancias químicas que no ofrecen un riesgo importante para su clasificación. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio de derrames.
Materiales de envasado:	Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.
Productos incompatibles:	Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.

SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición: Medidas de protección individual (equipo de protección personal) No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Protección de los ojos y la cara:	Uso de lentes de seguridad resistentes contra salpicaduras y proyecciones de la sustancia química.
Protección de la piel:	Úsense guante de protección química probado según la norma EN-374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, la resistencia de éstos contra los PR productos químicos.
Protección respiratoria:	Aplicación de protección respiratoria solo en caso de presencia de aerosoles o sobrepasarse alguno de los límites permisibles normados. En caso de sobrepasarse el nivel IDLH, ambientes con concentración desconocida o situaciones de emergencia, debe utilizarse sistema de respiración autónomo.

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	Sólido (cristalinas)
Color	Incolora
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No existen datos disponibles

Otros parámetros físicos y químicos

PH (valor)	4.8-5,8 (50 g/1, 20 grados centígrados)
Punto de fusión/punto de congelación	150 °C
Punto inicial de ebullición	
el intervalo de ebullición.	No determinado (descomposición lenta)
Punto de inflamación	No es aplicable.
Tasa de evaporación	No existen datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

Estabilidad química: Durante mucho tiempo a la luz puede causar descomposición.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciones fuertes con: Comburentes, Nitrato, Cloratos, => Propiedades explosivas, Liberación de un gas de toxicidad aguda: Ácidos.

Condiciones que deben evitarse: Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de temperaturas de: >170 °C.

Materiales incompatibles: Posibles reacciones violentas con: Los reaccionantes con agua habituales.

Productos de descomposición peligrosos: Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA											
Información sobre los efectos toxicológicos:											
Toxicidad aguda:	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Vía de exposición:</td> <td>Oral</td> </tr> <tr> <td>Parámetro:</td> <td>LD50</td> </tr> <tr> <td>Valor:</td> <td>750 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Especie:</td> <td>Rata</td> </tr> <tr> <td>Fuente:</td> <td>TOXNET</td> </tr> </table>	Vía de exposición:	Oral	Parámetro:	LD50	Valor:	750 mg/kg	Especie:	Rata	Fuente:	TOXNET
Vía de exposición:	Oral										
Parámetro:	LD50										
Valor:	750 mg/kg										
Especie:	Rata										
Fuente:	TOXNET										
Irritación o corrosión cutáneas:	No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.										
Lesiones o irritación ocular graves:	No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.										
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.										
<p>Mutagenicidad, carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción: No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.</p> <p>Efectos agudos y retardados: Colapso circulatorio, Espasmos, Ahogos, Descenso de presión sanguínea, narcosis.</p>											
SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA											
<p>Persistencia y degradabilidad: Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos</p> <p>Potencial de bioacumulación: Bajo potencial de bioacumulación en humanos. No se bioacumula en peces.</p> <p>Movilidad en el suelo: Sedimentos (adsorción en los componentes del suelo mineral): Mayor persistencia en aguas subterráneas a un ph más alto.</p> <p>Resultados de la valoración PBT y mPmB: Sin datos conocidos.</p> <p>Otros efectos adversos: No se dispone de datos.</p>											
SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS											
<p>En general, los residuos una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente, se pueden eliminar a través de las aguas residuales o en un vertedero autorizado. Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización correspondiente. No tirar los residuos por el desagüe.</p>											
SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN AL TRANSPORTE											
<p>TRANSPORTE TERRESTRE: No regulado.</p> <p>TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) No regulado.</p> <p>TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO) No regulado.</p> <p>Precauciones especiales: Producto no peligroso para el transporte</p>											
SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA											
<p>Regulaciones Nacionales:</p> <p>NCh2245 Hoja de datos de seguridad para productos químicos.</p> <p>NCh382 - Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general.</p> <p>NCh2190 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos.</p> <p>NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos.</p> <p>D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de</p>											

Trabajo.

D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.

D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias peligrosas.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN XVI. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Esta versión de HDS corresponde a la versión 03 de 09/2016. Se han incorporado cambio según NCH2245 Of2015 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior (NCH245 Of 2003).

Abreviaturas y acrónimos:

CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)

STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición Corto Plazo)

LD50: Lethal Dose, 50% (Dosis letal, 50%)

LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentración letal, 50%)

EC50: Effect Concentration, 50% (Concentración Efecto, 50%)

NOEL: No Observed Effect Level (Nivel Sin Efecto Observado)

COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxígeno)

BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda bioquímico de oxígeno)

TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total)

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo) **IMDG:** International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

Cláusula de exención de responsabilidad

Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos.