

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 09/28/2004
Fecha de actualización 04/08/2004
Versión 1.6

Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

Nombre del producto	POTASSIUM THIOCYANATE, ACS
Referencia	60519
Marca	FLUKA
Compañía	Sigma-Aldrich
Dirección, Calle	3050 Spruce Street
Ciudad, Provincia, CP, País	SAINT LOUIS MO 63103 US
Teléfono de Información Técnica	314 771 5765
Teléfono de Urgencia	414 273 3850 Ext. 5996
Fax	800 325 5052

Sección 2 - Composición/Información sobre los Ingredientes

Nombre de la Sustancia	Nº CAS	SARA 313
POTASSIUM THIOCYANATE	333-20-0	No
Fórmula	KSCN	
Sinónimos	Arterocyn * Aterocyn * Kyonate * Potassium isothiocyanate * Potassium rhodanate * Potassium sulfocyanate * Potassium thiocyanide * Rhocya * Rodanca * Thio-cara	
Número RTECS:	XL1925000	

Sección 3- Identificación de Riesgos

INSTRUCCIONES DE URGENCIA

Tóxico (definición americana) Nocivo (definición europea)
Perjudicial en caso de inhalación, contacto con la piel o
ingestión. En contacto con ácidos libera gas muy tóxico.
Órgano(s) diana: Sistema nervioso central Sistema cardiovascular

CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA

SALUD: 2*
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 1

CLASIFICACIÓN NFPA

SALUD: 2
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 1

* peligros crónicos adicionales presentes.

Para más información sobre toxicidad, por favor, acuda a la Sección 11

Sección 4 - Primeros Auxilios

EXPOSICIÓN ORAL

En caso de ingestión, lavar la boca con agua si el sujeto está
consciente. Llamar al médico.

INHALACIÓN

En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

EXPOSICIÓN DÉRMICA

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Quitar la ropa y el calzado contaminados. Llamar al médico.

EXPOSICIÓN OCULAR

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Separar los párpados con los dedos para asegurar el buen enjuague de los ojos. Llamar al médico.

Sección 5 - Medidas en Caso de Incendio

PUNTO DE DESTELLO

N/D

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN

N/D

INFLAMABILIDAD

N/D

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Adecuado: Agua pulverizada. Dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada.

CONTRA INCENDIOS

Equipo de Protección: Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.
Riesgos Específicos: Emite humos tóxicos en caso de incendio.

Sección 6 - Medidas en Caso de Accidente

PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN CASO DE FUGA O VERTIDO

Evacuar la zona.

PROCEDIMIENTO(S) DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Usar un aparato respiratorio autónomo, botas de goma y guantes de goma fuertes.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Barrer, meter en una bolsa y conservar para su posterior eliminación. Evitar el levantamiento de polvo. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

Sección 7 - Instrucciones de Manipulación y Almacenamiento

MANIPULACIÓN

Exposición del Usuario: No inhalar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada o repetida.

ALMACENAMIENTO

Adecuado: Mantener herméticamente cerrado.

REQUISITOS ESPECIALES

Sensible a la luz y a la humedad.

Sección 8 - Controles de Exposición / PPE

CONTROLES DE INGENIERÍA

Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos. Ducha de seguridad y baño ocular.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Respiratorio: Aparato respirador aprobado por NIOSH/MSHA (National Institute of Occupational Safety and Health; Instituto Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo/Mine Safety Health Act; Ley sobre Condiciones Sanitarias y de Seguridad en las Minas) de los Estados Unidos.

Mano: Guantes compatibles resistentes a los productos químicos.

Ojo: Gafas protectoras contra productos químicos.

MEDIDAS GENERALES DE HIGIENE

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

Sección 9 - Propiedades Físico/Químicas

Aspecto	Estado Físico: Sólido	
Propiedad	Valor	A Temperatura o Presión
Peso Molecular	97.18 AMU	
pH	5.3 - 8.7	
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullición	N/D	
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	173 °C	
Punto de Congelación	N/D	
Presión de Vapor	N/D	
Densidad de Vapor	N/D	
Concentración de Vapor Saturado	N/D	
Densidad	1.89 g/cm ³	
Densidad bruta	N/D	
Umbral de Olor	N/D	
% de Volátiles	N/D	
Contenido en Compuestos Orgánicos Volátiles	N/D	
Contenido en Agua	N/D	
Contenido en Disolvente	N/D	
Velocidad de Evaporación	N/D	
Viscosidad	N/D	
Tensión Superficial	N/D	
Coefficiente de Reparto	N/D	
Temp.de Descomposición	N/D	
Punto de Destello	N/D	
Límites de Explosión	N/D	
Inflamabilidad	N/D	
Temperatura de Autoignición	N/D	
Índice de Refracción	N/D	
Rotación Óptica	N/D	
Datos Varios	N/D	
Solubilidad	Solubilidad en Agua:1 M en H ₂ O, 20°C	

completo, incoloro

N/A = no disponible

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD

Estable: Estable.

Condiciones de Inestabilidad: Puede descomponerse al exponerse al aire.

Condiciones a Evitar: Sensible a la humedad.

Materiales a Evitar: Ácidos, Bases fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de Descomposición Peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno, Óxidos de azufre, Potasio, Cianuro de hidrógeno.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

Polimerización Peligrosa: No se producirá.

Sección 11 - Información Toxicológica

VÍA DE EXPOSICIÓN

Contacto con la Piel: Puede provocar irritación de la piel.

Absorción Cutánea: Nocivo en caso de absorción por la piel.

Contacto con los Ojos: Puede provocar irritación de los ojos.

Inhalación: Nocivo en caso de inhalación. El producto puede ser irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión.

ÓRGANOS O SISTEMAS DIANA

Sistema nervioso central Sistema cardiovascular Tiroides

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

La exposición puede provocar: Náuseas, cefalea y vómitos Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

DATOS DE TOXICIDAD

Oral

Humanos

80 mg/kg

LDLO

Observaciones: Conducta: Alucinaciones, percepciones alteradas

Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso.

Conducta: Debilidad muscular

Oral

Rata

854 mg/kg

LD50

Observaciones: Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso. Pulmones, torax o Respiración: Disnea

Oral

Ratón

594 mg/kg

LD50

Observaciones: Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de

colapso. Pulmones, torax o Respiración: Disnea

Intraperitoneal

Ratón

600 MG/KG

LD50

Intravenoso

Ratón

88200 UG/KG

LD50

Observaciones: Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso. Pulmones, torax o Respiración: Disnea

EXPOSICIÓN CRÓNICA - TERATÓGENO

Especie: Animales Domésticos

Dosis: 1779 MG/KG

Vía de Aplicación: Oral

Tiempo de Exposición: (1-20W PREG)

Resultado: Anormalidades Específicas del Desarrollo: Sistema Endocrino

EXPOSICIÓN CRÓNICA - MUTAGÉNICO

Test de mutación: Reversión de la histidina (Ames)

Sección 12 - Información Ecológica

ENSAYOS DE ECOTOXICIDAD AGUDA

Tipo de Ensayo: EC50 Daphnia

Especie: Daphnia magna

Tiempo: 48 h

Valor: 11 mg/l

Tipo de Ensayo: LC50 Pez

Especie: Onchorhynchus mykiss

Tiempo: 96 h

Valor: > 100 mg/l

Sección 13 - Consideraciones sobre el Deshecho

MÉTODO ADECUADO PARA EL DESHECHO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

Sección 14 - Información para el Transporte

DOT

Nombre de Embarque: Ninguno

No Peligroso para el Transporte: Esta sustancia se considera no peligrosa para el transporte

IATA

No peligroso para el Transporte Aéreo: Non-hazardous for air transport.

CLASIFICACIÓN SEGÚN DIRECTIVAS UE

Símbolo de Peligro: Xn

Indicación de Peligro: Nocivo

R: 20/21/22 32

Frases de Riesgo: Perjudicial en caso de inhalación, contacto con la piel o ingestión. En contacto con ácidos libera gas muy tóxico.

S: 13

Frases de Seguridad: Conservar fuera de contacto con alimentos, bebidas y piensos animales.

CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US

Indicación de Peligro: Tóxico (definición americana) Nocivo (definición europea)

Frases de Riesgo: Perjudicial en caso de inhalación, contacto con la piel o ingestión. En contacto con ácidos libera gas muy tóxico.

Frases de Seguridad: Conservar fuera de contacto con alimentos, bebidas y piensos animales.

Frases US: Órgano(s) diana: Sistema nervioso central Sistema cardiovascular

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE EE.UU.

SARA INCLUIDO EN LISTA: No

PRODUCTO DE INVENTARIO TSCA: Si

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE CANADÁ

Clasificación WHMIS: Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios del peligro del CPR, y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

DSL: Si

NDSL: No

Sección 16 - Otras Informaciones

AVISO LEGAL:

Para el uso de R&D solamente. No para las drogas de prescripción, la casa o otras aplicaciones.

GARANTÍA

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich Inc., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2004 Sigma-Aldrich Co. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.