HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 09/28/2004
Fecha de actualización 04/03/2004
Versión 1.7

Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

Nombre del producto	POTASSIUM NITRATE, PH HELV
Referencia	60428
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 NITRATE	7757-79-1	No

Fórmula KNO3
Sinónimos Collo-Bo * Kaliumnitrat (German) * Niter * Nitre * Nitric acid, potassium salt * Saltpeter * Vicknite
Número RTECS: TT3700000

Sección 3- Identificación de Riesgos

INSTRUCCIONES DE URGENCIA
Oxidante
En contacto con productos combustibles puede provocar un incendio.
Órgano(s) diana: Sangre Sistema nervioso central

CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA
SALUD: 0*
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 3
PELIGRO(S) ESPECIALE(S): Oxidante

CLASIFICACIÓN NFPA
SALUD: 0
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 3
PELIGRO(S) ESPECIALE(S): Oxidante

* 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 tiene dificultad para respirar, llamar al médico.

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

CONDICIONES DE INFLAMABILIDAD
Alimenta enérgicamente la combustión.

PUNTO DE DESTELLO
N/D

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN
N/D

INFLAMABILIDAD
N/D

MEDIOS DE EXTINCIÓN
Adecuado: Agua pulverizada.

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. El contacto con otros productos puede provocar un 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. 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 vapor. No permitir el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada o repetida.

ALMACENAMIENTO
Adecuado: Mantener herméticamente cerrado. Mantener alejado de productos combustibles, calor, chispas y llamas desnudas.

REQUISITOS ESPECIALES
Higroscópico.

Sección 8 - Controles de Exposición / PPE

CONTROLES DE INGENIERÍA
Utilizar solamente dentro de una cabina de humos química. 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 Quitarse y lavar inmediatamente todas las prendas de ropa contaminadas.

Sección 9 - Propiedades Físico/Químicas

Aspecto
Estado Físico: Sólido
Color: Blanco
Forma: Cristales

Propiedad	Valor	A Temperatura o Presión
Peso Molecular	101.11 AMU	
pH	5.5 - 8	20 °C Concentración: 50 g/l
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullició	N/D	
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	400 °C	
Punto de Congelación	N/D	
Presión de Vapor	N/D	
Densidad de Vapor	N/D	
Concentración de Vapor Saturado	N/D	
Densidad	2.109 g/cm3	
Densidad bruta	800 kg/l	
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	
Coeficiente 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	N/D

N/A = no disponible

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD
Estable: Estable.
Condiciones a Evitar: Proteger contra la humedad.
Materiales a Evitar: Agentes extremadamente reductores, Metales finamente pulverizados, Ácidos fuertes, Productos orgánicos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS
Productos de Descomposición Peligrosos: Óxidos de nitrógeno, Óxidos de potasio.

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: Puede ser nocivo en caso de absorción por la piel
Contacto con los Ojos: Puede provocar irritación de los ojos.
Inhalación: Puede ser nocivo en caso de inhalación. El producto puede ser irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior.
Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

ÓRGANOS O SISTEMAS DIANA
Sangre Sistema nervioso central

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN
En caso de absorción por el cuerpo, da lugar a la formación de metahemoglobina que, en concentración suficiente, provoca cianosis. El ataque puede tardar de 2 a 4 horas, o más, en manifestarse.

DATOS DE TOXICIDAD

Oral
Rata
3750 mg/kg
LD50

Oral
Conejo
1901 mg/kg
LD50

EXPOSICIÓN CRÓNICA - RIESGO REPRODUCTOR

Especie: Rata
Dosis: 22 GM/KG
Vía de Aplicación: Oral

Tiempo de Exposición: (1-22D PREG)
Resultado: Efectos sobre la Fertilidad: Otras medidas de la fertilidad

Especie: Rata
Dosis: 598 MG/KG
Vía de Aplicación: Oral
Tiempo de Exposición: (1-22D PREG/5D POST)
Resultado: Efectos sobre el Neonato: Conductuales

Especie: Conejo
Dosis: 6505 MG/KG
Vía de Aplicación: Oral
Tiempo de Exposición: (23-27D PREG)
Resultado: Efectos sobre la Fertilidad: Aborto

Especie: Cerdo de Guinea
Dosis: 15 GM/KG
Vía de Aplicación: Oral
Tiempo de Exposición: (24W PRE)
Resultado: Efectos sobre el Neonato: Nacimiento de Feto muerto

Especie: Cerdo de Guinea
Dosis: 1670 GM/KG
Vía de Aplicación: Oral
Tiempo de Exposición: (29W PRE)
Resultado: Efectos sobre la Fertilidad: Índice de Fertilidad de Hembras (p.e.: nº de hembras preñadas, por nº de hembras apareadas) Efectos sobre el Feto o Embrión: Otros efectos sobre el embrión

Sección 12 - Información Ecológica

ENSAYOS DE ECOTOXICIDAD AGUDA

Tipo de Ensayo: EC50 Daphnia
Especie: Daphnia magna
Tiempo: 72 h
Valor: 226 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. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

Sección 14 - Información para el Transporte

DOT
Nombre de Embarque: Nitrato de potasio
Nº UN: 1486
Clase: 5.1
Grupo de Embalaje: Packing Group III
Etiqueta De Peligro: Oxidante
PIH: Not PIH

IATA
Nombre de Embarque: Potassium nitrate
Número UN IATA: 1486
Clase de Peligro: 5.1
Grupo de Embalaje: III

Sección 15 - Información sobre Regulaciones

CLASIFICACIÓN ADICIONAL EU
Símbolo de Peligro: O
Indicación de Peligro: Oxidante
R: 8
Frases de Riesgo: En contacto con productos combustibles puede provocar un incendio.
S: 17 24/25
Frases de Seguridad: Conservar alejado de cualquier materia combustible. Evitese el contacto con los ojos y la piel.

CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US
Indicación de Peligro: Oxidante
Frases de Riesgo: En contacto con productos combustibles puede provocar un incendio.
Frases de Seguridad: Conservar alejado de cualquier materia combustible. Evitese el contacto con los ojos y la piel.
Frases US: Órgano(s) diana: Sangre Sistema nervioso central

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE EE.UU.
SARA INCLUÍDO 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.