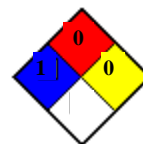




HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (Material Safety Data Sheet)



N. de Registro: 004 UN: 1486

SECCION I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL: Nitrato de Potasio NOMBRE COMUN: Nitrato de Potasio (Cristalino y Perlado)

NOMBRE QUIMICO: Nitrato de Potasio TELEFONO DE EMERGENCIA: 223-10-28

FORMULA EMPIRICA:

KNO₃

MANUFACTURADO POR: Hydro Agri Internacional

PRINCIPALES USOS:

Fertilizante

SECCION II. COMPOSICION Y LIMITES DE EXPOSICION RECOMENDADOS

INGREDIENTES:	PESO %	TLV	PEL	MEL	STEL	CEILING	N° CAS	IDHL
Nitrato de Potasio	99 - 100%	ND	ND	ND	ND	ND	7757-79-1	ND

SECCION III. CARACTERISTICAS FISICAS

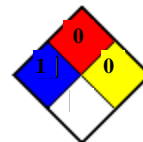
PUNTO DE EBULLICION (°C): 400C (752F) PUNTO DE CONGELACION (°C): 334 C DENSIDAD: No disponible
GRAVEDAD ESPECIFICA (H₂O=1): 2.1090 DENSIDAD DE VAPOR (Aire=1): 3.00 PRESION DE VAPOR: Insignificante @ 20C
SOLUBILIDAD: 320 g/l (20 C) VISCOSIDAD: No disponible pH: ca. 7
ESTADO FISICO: Sólido TEXTURA: No disponible APARIENCIA: Cristales
COLOR: Blanco OLOR: Sin olor

SECCION IV. FUEGO Y EXPLOSION

PUNTO DE IGNICION: No disponible TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C): No disponible LIMITES DE INFLAMABILIDAD (%): No disponible
MEDIO DE EXTINCION: Polvo químico seco, anhídrido carbónico, rociado o neblina de agua. Si se utiliza agua, aplíquela desde una distancia lo más alejada posible. El aerosol de agua puede ser usado para mantener frescos a los contenedores
PROCEDIMIENTO ESPECIAL PARA COMBATE DE INCENDIOS: Use traje protector completo y equipo de respiración para fuego de alta-intensidad o condiciones de potencial explosivo. Este material oxidante puede aumentar la inflamabilidad de los materiales combustibles adyacentes



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (Material Safety Data Sheet)



N. de Registro: 004 UN: 1486

expuestos al fuego. No deje que el escurrimiento de agua entre a las alcantarillas o vías de agua

RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSION: Incendio: No combustible, pero la sustancia es un fuerte oxidante y su calor de reacción con agentes reductores o combustibles pueden provocar ignición.
Explosión: Puede producir explosiones al hacer contacto con polvo o vapores; ocasionalmente explosivo si se somete a choque o fricción. Sensible a los impactos mecánicos.

SECCION V. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento

INCOMPATIBILIDAD: Metales pesados, fosfatos, compuestos orgánicos, materiales carbonatados, ácidos fuertes y muchas otras sustancias

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS:

Se puede formar óxido de nitrógeno y vapores de metales tóxicos cuando se calienta hasta la descomposición

PELIGRO DE POLIMERIZACION:

No ocurrirá

SECCION VI. PELIGROS PARA LA SALUD Y AMBIENTE

RUTA PRIMARIA DE ACCESO:

No disponible

ORGANO DESTINO:

No disponible

INHALACION:

Causa irritación del tracto respiratorio con síntomas como tos, falta de respiración

CONTACTO CON PIEL:

Causa irritación de la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, prurito y dolor.

CONTACTO CON OJOS:

Causa irritación, enrojecimiento y dolor

INGESTION:

Causa irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden ser náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar gastroenteritis y dolores abdominales. Se puede esperar un efecto laxante y diurético. Se han reportados raros casos de nitratos convertidos a nitritos más tóxicos, la mayoría en infantes.

INFORMACION ADICIONAL SOBRE SALUD Y AMBIENTE:

Exposición Crónica:

Bajo ciertas circunstancias, en algunas personas se produce metahemoglobinemia cuando el nitrato es convertido a nitrito por las bacterias gástricas. Si esta conversión se lleva a cabo, pueden ocurrir náuseas, vómitos, mareos, latido cardíaco rápido, respiración irregular, convulsiones, coma y muerte. La exposición crónica a los nitritos puede causar anemia y efectos renales adversos.

SECCION VII. PROTECCION ESPECIAL

RESPIRATORIA:

En condiciones donde se genere mucho polvo, utilizar respirador contra partículas. En caso de utilizarse en espacios cerrados, debe usar protección con suministro de aire.

DERMICA:

Si estará en contacto directo con la sustancia, utilizar guantes de nitrilo o neopreno.

VENTILACION:

Se recomienda ventilación natural o artificial suficiente para evacuar los polvos.

OCULAR:

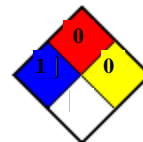
Utilice gafas protectoras contra productos químicos. Mantener en el área de trabajo, una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

SECCION VIII. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION: Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (Material Safety Data Sheet)



N. de Registro: 004 UN: 1486

DERMICA:	<p>Contacto con la Piel: Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.</p> <p>Contacto con los Ojos: Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.</p>
ORAL:	<p>Induzca el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica.</p>

SECCION IX. DERRAMES Y FUGAS

LIMPIEZA DE DERRAMES:

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use apropiado equipo protector personal para evitar el contacto directo con la sustancia. Derrames: Limpie y envase para recuperación o desecho. Se puede aspirar o limpiar en húmedo para evitar la dispersión del polvo. Se pueden eliminar pequeñas cantidades del residuo en los drenajes aplicando grandes cantidades de agua.

DISPOSICION DE DESECHOS:

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada.

SECCION X. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

CONDICIONES ESPECIALES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Almacene en una área fresca, seca y ventilada. Proteja del daño físico y de la humedad. Aísle de toda fuente de calor o ignición. Evite almacenarlo en pisos de madera. Separe de materiales incompatibles, combustibles, orgánicos u otros materiales fácilmente oxidables.

SECCION XI. INFORMACION DE TRANSPORTE

Transporte:

Al transportar este material, siga las recomendaciones descritas en la sección X.

SECCION XII. INFORMACION ADICIONAL

Adicional:

Consulte al proveedor

SECCION XIII. INFORMACION REGLAMENTARIA

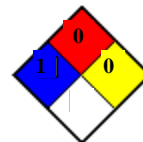
Reglamento:

Puede consultarse el Decreto Ejecutivo No. 28930-S de 9 de agosto del 2000 referente al manejo de productos peligrosos.

SECCION XIV. CONTROL DE LA MSDS



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (Material Safety Data Sheet)



N. de Registro: 004 UN: 1486

FECHA DE EMISION: 02/11/01	FECHA DE REVISION: 13-07-2004	PREPARADO POR: Leandro Barboza A.
-------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------

NA: NO APLICA, NE: NO ESTABLECIDO, ND: NO DETERMINADO, NSR: SIN REQUERIMIENTO ESPECIAL