

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: NOVIEMBRE 2004

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre de la marca del producto: Multi-NPK PRILL
 Nombre químico: Nitrito de potasio y fosfato monoamónico
 CAS No.: 7757-79-1 + 7722-76-1
 Fórmula: $KNO_3 + NH_4H_2PO_4$
 Sinónimos comunes: Nitrito de potasio enriquecido con fósforo granulado.
 Clasificación de peligrosidad:
 Toxicidad: Moderada
 Flamable: No
 Reactividad: Severa
 Al contacto: Moderada

SECCIÓN II – COMPOSICIÓN DE INGREDIENTES

Nitrato de Potasio: 96 % (CAS No. 7757-79-1)
 Fosfato Monoamónico 4% (CAS No. 7722-76-1)
 Metales pesados menos de 10 ppm

SECCIÓN III – DATOS FÍSICOS

Peso Fórmula: 101
 Apariencia: Gránulos blancos
 Temp. descomposición: 750°C
 Punto de fusión: 190 - 330°C
 Densidad: 1.1 kg/litro
 Punto de ebullición: Se descompone
 Gravedad específica: 1.1 kg/litro
 Presión de vapor (mm Hg): abajo de 1
 Velocidad de evaporación: N/A
 pH (10% soluble en agua) 7 - 9
 Solubilidad 31.5 g/100g H₂O (20°C)
 Densidad de vapor (aire =1) N/A

SECCIÓN IV – CUIDADOS CONTRA FUEGO Y EXPLOSIONES

Punto de destello (método usado): Arriba de 150°C, TCC
 Medio de Extinción: No es flamable
 Procedimiento especial para extinguir el fuego: Debe protegerse los gases emitidos de óxidos de nitrógeno.
 Peligro de fuego o explosión: Se puede formar humo nocivo, óxidos de nitrógeno. El Nitrito de potasio es un oxidante y por lo tanto puede incrementar la intensidad de cualquier forma de fuego y la posibilidad de una explosión.
 Límites de Flamabilidad: LEL - N/A ; UEL - N/A

24 horas emergencia :

Dr. Shalom Manor
 Haifa Chemicals Ltd.
 P.O. Box 10809 Haifa Bay, Israel
 Tel: 972-4-8469611

SECCIÓN V – INFORMACIÓN DE CUIDADO DE LA SALUD

Ruta de entrada:
 Inhalación: Irritante
 Ingestión: Baja toxicidad
 Contacto a la piel: No es peligroso
 Efectos de la salud (aguda y crónica):
 Ingestión Oral: Baja toxicidad, Grandes cantidades ingeridas pueden causar envenenamiento por nitratos.
 LD50 aguda: No se conoce
 Contacto a los ojos: Puede causar irritación media hasta quemaduras
 Contacto a la piel: Normalmente, no peligroso
 Inhalación: El polvo puede ser irritante
 Estudios cancerígenos: NTP: Negativo
 IARC Nonógrafos: Negativo
 OSHA Regulado: Negativo

Signos & síntomas:

Pequeñas cantidades: Mareo, depresión general, dolor de cabeza y debilidad mental.
 Grandes cantidades: Vértigo, calambres abdominales, vómito, diarrea, mareo, convulsiones y colapso.
 Condiciones médicas graves generales por exposición: ninguna conocida

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

Ingestión Oral: Dar grandes cantidades de agua e inducer el vómito. Dar atención médica.
 Contacto a los ojos: Enjuagar inmediata y continuamente con bastante agua por al menos 30 minutos. Dar atención médica si la irritación persiste.
 Contacto a la piel: Enjuagar con agua y jabón por al menos 15 minutos y quitarse las ropas contaminadas. Lavar la ropa antes de usarlas nuevamente.
 Inhalación: Llevar al intoxicado al aire fresco, si el síntoma persiste consultar al médico.

SECCIÓN VI - REACTIBILIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y almacenaje
 Incompatibilidad: Corrosivo en metales
 Cuidados de polimerización: Pueden no ocurrir. No se conocen condiciones que lo eviten.
 Condiciones que se deben evitar: Condiciones de fuego
 Descomposición por productos: Óxidos de Nitrógeno

SECCIÓN VII – PRECAUCIONES PARA MANEJO Y SEGURIDAD

Pasos que deben considerarse en caso de derrame de material:
 Derrame de producto: Levantar el fertilizante en bolsa de plástico, lejos de combustibles. No contamine corrientes o depósitos de agua.
 Método de deshecho: disponga del producto fuera de áreas de cultivo, de suministros de agua, disponer el producto en terraplén autorizado o de acuerdo con las disposiciones y regulaciones estatales, federales y/o locales.
 Precauciones que deben considerarse en su manejo y almacenaje: No tocarse la piel, ojos o la ropa mientras esté aplicando o formulando. Mantenga fuera el alcance de los niños.
 Otras precauciones: Evite respirar el polvo, comer o fumar durante su manejo.

SECCIÓN VIII – MEDIDAS DE CONTROL

Protección respiratoria: Ninguno normalmente necesario.
 Utilizar máscara o cubrebocas si se manejan dosis muy concentradas.
 Ventilación: Tener el mayor control posible de las corrientes
 Guantes protectores Recomendados para evitar el contacto.
 Protección de ojos: Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales.
 Otras protecciones de ropa o equipo: Uso de overall, o traje que cubra todo el cuerpo
 Prácticas de higiene y seguridad: Lavarse las manos después de usar el producto, si es en cantidades concentradas, recomendable tomar un baño inmediatamente después.

Haifa Chemicals México, S.A. de C.V.

Ibsen 40-201 Col. Polanco, México, D.F.
 Tel: 01-55-5280-4304/4366 Fax: 01-55-5280-9015
www.haifachem.com haifamexico@fcint.com.mx

