

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HI-K

FDS n° : 50001142 Fecha de
revisión: 27-04-2021 Versión 2
Format: BR



Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto HI-K

Otros medios de identificación

Código del producto 50001142, NP-0057-CR-A

Sinónimos No hay información disponible

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Un fertilizante con micronutrientes para su uso en la agricultura y horticultura.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor o fabricante

Proveedor FMC Agro Limited
Rectors Lane
Pentre
Flintshire
CH5 2DH
United Kingdom
Tel: + 44 1244 537370
E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

Teléfono de emergencia

1703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)
911

Guatemala - Centro de Información y Asistencia Toxicológica - (502) 2251-3560/2232-0735

El Salvador - Hospital Nacional Rosales - (503) 2231-9262

Honduras - Hospital Escuela - (504) 232-6105

Nicaragua - Centro Nacional de Toxicología - (505) 2289-4700 ext. 1294 cel. 8755-0983

Costa Rica - Centro Nacional de Intoxicaciones - (506) 2223-1028

Panamá - Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos - (507) 523-4948

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

SGA clasificación

Peligros generales

Este material se considera una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Toxicidad aguda, oral	Categoría 5
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3

Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia - Prevención

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Consejos de prudencia - Respuesta

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver .? en esta etiqueta)

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Seguir lavando.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta

Otra información

NOTA -

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Producto técnico/formulado

Mezcla

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Potassium carbonate	584-08-7	45-55

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS**PRIMEROS AUXILIOS****Consejo general**

No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente. No practique la respiración boca-boca si el afectado ha ingerido o inhalado la sustancia; proceda a inducir respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una sola vía u otro accesorio médico de respiración.

Inhalación	Salga al aire libre. Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Consultar inmediatamente a un médico.
Contacto con los ojos	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselos transcurridos 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar inmediatamente a un médico.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito. Se requiere atención médica inmediata.
Protección de los socorristas	Evitar el contacto mediante el uso de equipo de protección personal. Ver la Sección 8 para más detalles.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Provoca lesiones oculares graves. En caso de contacto con la piel, puede causar quemaduras, eritema, ampollas o incluso necrosis. Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar irritación en las vías respiratorias.
--	---

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere	Aplicar un tratamiento sintomático.
---	-------------------------------------

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios adecuados de extinción**

Usar un agente de extinción apropiado para el tipo de incendio existente. Enfriar los recipientes/tanques con agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible.

Métodos de extinción específicos

Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa.

Peligros específicos del producto químico

Los vapores tóxicos pueden liberarse en situaciones de incendio.

Productos peligrosos de la combustión

Óxidos de carbono (COx). Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre.

Propiedades explosivas

Sensibilidad al impacto mecánico	No hay información disponible.
Sensibilidad a las descargas estáticas	No hay información disponible.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales	Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Para protección personal ver sección 8.
Otros	Para obtener más instrucciones de limpieza, llame al número de la línea de emergencia que aparece en la Sección 1 "Identificación del producto y de la compañía" de arriba.

Para el personal de respuesta a emergencias Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente No lo descargue en drenajes o ríos. Contenga el derrame utilizando uniones. La liberación accidental en los cursos de agua debe ser alertada al organismo regulador apropiado.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Limpie completamente la superficie contaminada con exceso de agua. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y colocar en contenedores para su eliminación posterior. Eliminar los desperdicios de acuerdo con lo indicado en la Sección 13.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura

Manipulación Garantizar una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Medidas de higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenamiento Proteger del congelamiento. Conservar por encima de 5°C. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener alejado de la luz solar directa. Mantener alejado del calor. Manténgalo fuera del alcance de los niños y animales. Mantenga el producto alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Directrices sobre exposición

Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos Gafas de Seguridad. El área de trabajo de formulación y almacenamiento deberá contar con lavajos y regaderas de emergencia.

Protección del cuerpo y de la piel Usar camisa de manga larga, pantalón largo, calcetines, zapatos y guantes. .

Protección para las manos Guantes de protección

Protección respiratoria No se requiere bajo condiciones normales de uso.

Medidas de higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Información general En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Aspecto	Marrón Líquido
Olor	Apenas perceptible
Color	Marrón
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	13-14
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad relativa	1.5-1.55 @ 20 C
Solubilidad en agua	Soluble en agua
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Tensión superficial	No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Corrosividad	Corrosivo
Propiedades comburentes	No oxidante
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Contenido COV (%)	No hay información disponible
Densidad	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones**peligrosas**

La descomposición puede ocurrir por exposición al calor o la humedad.

Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

Productos de descomposición**peligrosos**

Puede emitir gases tóxicos durante un incendio. Óxidos de carbono (COx). Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre. Óxidos de potasio.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información del producto**

DL50 Oral 4073 mg/kg (Toxicidad aguda estimada - TAE)

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	Puede causar irritación en las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves.
Contacto con la piel	El contacto provoca una irritación cutánea grave y posibles quemaduras.
Ingestión	Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Información sobre los efectos**toxicológicos**

Síntomas Provoca lesiones oculares graves. Quemaduras en la piel. El eritema, puede causar ampollas o incluso necrosis. Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización	No hay información disponible.
Mutagenicidad	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	No hay información disponible.

Toxicidad reproductiva	No hay información disponible.
Toxicidad para el desarrollo	No hay información disponible.
Efectos sobre los órganos diana	No hay información disponible.
Efectos neurológicos	No hay información disponible.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

El impacto ambiental de este producto no se ha estudiado completamente.

Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible.
Bioacumulación	No hay información disponible.
Movilidad	Soluble en agua.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Disposal of residues / unused products	Transfiera el producto no utilizado a un recipiente adecuado y haga los arreglos para que una empresa de eliminación autorizada lo recoja. Los lavados o productos no utilizados deben enviarse a una instalación de tratamiento de agua. No contamine los estanques, vías fluviales o zanjas con productos químicos o contenedores usados.
Embalaje contaminado	No reutilice este contenedor para ningún otro propósito. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**IMDG/IMO:**

Número ONU	UN1760
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, n.e.p. (solución de carbonato de potasio)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II

OACI:

Número ONU UN1760
Designación oficial de transporte Líquido corrosivo, n.e.p. (solución de carbonato de potasio)
Clase de peligro 8
Grupo de embalaje II

ICAO/IATA:

Número ONU UN1760
Designación oficial de transporte Líquido corrosivo, n.e.p. (solución de carbonato de potasio)
Clase de peligro 8
Grupo de embalaje II

MEX:

Número ONU UN1760
Designación oficial de transporte Líquido corrosivo, n.e.p. (solución de carbonato de potasio)
Clase de peligro 8
Grupo de embalaje II

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la legislación costarricense RTCR 481: 2015 y RTCR 478: 2015.

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Potassium carbonate 584-08-7	X	X	X	X	X	X	X	X

Sección 16: OTRA INFORMACION**Preparado Por**

FMC Corporation
FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2019 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fecha de revisión:

27-04-2021

Nota de revisión

Código de producto, número Chemtrec.

Exención de Garantías

FMC Sociedad cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Sociedad para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Sociedad. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Sociedad, FMC Sociedad renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.