



Ultrasol® MKP

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

Fecha de emisión: 17/04/2019 Fecha de revisión: 17/04/2019

Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación del producto y fabricante y titular del registro

a. Identificación del producto

Estado Físico : Sustancia
Nombre del producto : Ultrasol MKP
Nombre químico : Fosfato monopotásico
Numero de Registro en la agencia : 2175-F-AGR
Tipo de Fertilizante : Inorganico – Edafico
CAS N° : 7778-77-0
Código de producto : 118_070_ECU
Fórmula : K(H₂PO₄)

b. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y de usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizantes
Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)

No Usos desaconsejados : No se dispone de mas informacion

c. Detalles del fabricante

ROTEM AMFERT NEGEV LTD
MISHOR ROTEM,
MOBILE POST ARAVA 8600
ISRAEL

d. Datos del titular del registro en Ecuador

SQM ECUADOR S.A.
Avda. Constitución y Avda. Juan Tanca Marengo, Edificio Executive Center, Piso 3, Of. 304-305
Guayaquil - Ecuador
T + (593 4) 215 86 39 - F + (593 4) 215 86 39
product_safety@sgm.com - sgmnutrition.com

1.2. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : CHEMTREC Ecuador: +1 703 741 5970 (se aceptan llamadas por cobrar)
Para Emergencia Química Llamar CHEMTREC 24 h/día 7 días/semana.

SECCIÓN 2: Composición/información sobre los componentes

2.1. Composición de producto

Descripcion		% p/p
Fósforo	(P ₂ O ₅)	52,0
Potasio	(k ₂ O)	34,0

2.2. Componentes de producto

Nombre químico : Fosfato monopotásico

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas
Fosfato monopotásico (Constituyente principal)	(CAS N°) 7778-77-0	> 98	No está clasificado

SECCIÓN 3: Identificación de los peligros

3.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

No está clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Que se sepa, este producto no presenta ningún riesgo particular, a condición de respetar las reglas generales de higiene industrial

3.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

3.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	: EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Lavar la piel con mucha agua. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos	: No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede causar ligera irritación en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Puede causar irritación en los ojos. enrojecimiento, picazón, lágrimas.
Síntomas/efectos después de ingestión	: En caso de ingestión de grandes cantidades : Irritación de la mucosa gástrica/intestinal.
Síntomas crónicos	: Ninguno conocido.

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

Trátase sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.
Material extintor inadecuado	: Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	: No inflamable.
Peligro de explosión	: No explosivo.
Reactividad en caso de incendio	: la descomposición térmica puede producir: Óxidos de fosforo.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Respirador autónomo. Protección completa del cuerpo.
Otros datos	: No permitir que las aguas de extinción de incendios pasen a alcantarillas o cursos de agua.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales	: Evitar la formación de polvo.
-------------------	---------------------------------

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP). Equipo de respiración adecuado.
Planos de emergencia	: Ventilar la zona de vertido.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
----------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir la entrada a los desagües o cursos de agua.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Métodos de limpieza	: Recoger mecánicamente el producto. Recolectar todos los residuos en un recipiente adecuado y etiquetado y eliminar de acuerdo a las regulaciones legales locales.
Otros datos	: Eliminar las materias o los residuos sólidos en una instalación homologada.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: Evitar la formación de polvo. Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
---	---

Ultrasol® MKP

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Manipular de acuerdo con la buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar herméticamente cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la luz solar. Mantener los recipientes cerrados herméticamente para evitar absorción de humedad y contaminación.

Materiales incompatibles : álcalis. Agentes oxidantes y ácidos fuertes.

Información sobre el almacenamiento de mezclas : Mantener alejado de: Materiales incompatibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

Controles de la exposición ambiental : Impedir la entrada a los desagües o cursos de agua.

Otros datos : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse las manos inmediatamente después de manipular el producto. Manipular de acuerdo con la buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de las manos : Guantes de protección

Protección ocular : Gafas bien ajustadas

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Sólido

Apariencia : Cristales

Color : Blanco.

Olor : Inodoro.

Umbral olfativo : No aplicable

Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No aplicable

Punto de fusión : 252,6 °C (método OCDE 102) / EU.A1

Punto de solidificación : No aplicable

Punto de ebullición : > 450 °C (método OCDE 103) / EU.A2

Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable.

Límites de explosividad : No aplicable

Límite inferior de explosividad (LIE) : No aplicable

Límite superior de explosividad (LSE) : No aplicable

Punto de inflamación : No aplicable

Temperatura de autoignición : No aplicable

Temperatura de descomposición : > 450 °C

pH : 4,2 - 4,7 a 20 °C

pH solución : No disponible

Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C) : No aplicable

Log Pow : No aplicable

Log Kow : No aplicable

Presión de vapor : No aplicable

Presión del vapor a 50 °C : No aplicable

Densidad : 2,34 g/cm³ a 20 °C

Densidad relativa : No aplicable

Ultrasol® MKP

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Solubilidad	: Soluble en agua. Agua: 208 g/l (Datos publicados)
Viscosidad, dinámico	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No comburente

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

Densidad aparente : 1150 - 1200 kg/m³ a 20 °C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con : álcalis.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con los oxidantes (fuertes).

10.4. Condiciones que deben evitarse

Para evitar descomposición térmica, no sobrecalentar. Agua, humedad. Producto higroscópico.

10.5. Materiales incompatibles

álcalis. Agente oxidante.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica genera : Óxidos de fósforo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

Ultrasol MKP (7778-77-0)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 425)
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402)
CL50 inhalación rata (polvo/vapor - mg/l/4 h)	> 0,83 mg/l/4h (método OCDE 404)

Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado pH: 4,2 - 4,7 a 20 °C
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado pH: 4,2 - 4,7 a 20 °C
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Grupo IARC	: No presente en la lista
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado

Ultrasol MKP (7778-77-0)

NOAEL (oral,rata,90 días)	> 322,88 mg/kg de peso corporal/día Perro / (método OCDE 422)
---------------------------	---

Peligro por aspiración : No está clasificado

Ultrasol® MKP

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado
Información adicional de ecotox	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ultrasol MKP (7778-77-0)

CL50 peces 1	> 100 mg/l Oncurhyncus mikiss (OECD Guideline 203)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l Daphnia Carinata / (método OCDE 202)
CE50 72 horas alga [mg/l] 1	> 100 mg/l Selenastrum capricornutum / (método OCDE 201)
Información adicional de ecotox	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ultrasol MKP (7778-77-0)

Persistencia y degradabilidad	No aplicable.
-------------------------------	---------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Ultrasol MKP (7778-77-0)

Log Pow	No aplicable
Log Kow	No aplicable
Potencial de bioacumulación	Débil potencial de bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo

Ultrasol MKP (7778-77-0)

Movilidad en suelo	No se dispone de más información
Ecología - suelo	Se espera que sea muy móvil en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Peligros para la capa de ozono	: No está clasificado
Otros efectos adversos	: Puede provocar eutrofización en concentraciones muy bajas.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuo)	: Eliminarlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Información adicional	: No permitir la entrada en desagües o cursos de agua. Evitar que el material contamine el sistema de aguas superficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De conformidad con IMDG/IATA/RTDG ONU (Recomendaciones Transporte de Mercancías Peligrosas, ONU)

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
No está regulado para el transporte		
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) relativas al transporte		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable

Ultrasol® MKP

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

14.4. Grupo de embalaje/ensado si se aplica		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Riesgos ambientales		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No hay información adicional disponible		

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- RTMC ONU

Reglamentaciones del transporte (ONU) : No es necesario

- IMDG

Reglamentaciones del transporte (IMDG) : No es necesario

- IATA

Reglamentaciones del transporte (IATA) : Not required

14.7. Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Referencia regulatoria : Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas). Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas). Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense. Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China). Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE. Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes). Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda). Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas). Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos. Listado en el CICR (Inventario y Control de Químicos Turco). Listado en el KECI (Inventario de Sustancias Químicas Coreana).

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fecha de emisión : 17/04/2019

Fecha de revisión : 17/04/2019

HDS UN

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta HDS proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto escapan a nuestro control y posiblemente también a nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no nos hacemos responsables de las pérdidas, los daños o los gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. Esta HDS fue preparada y debe ser utilizada sólo para este producto. Si el producto es utilizado como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable