

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010



## Fosfato Monopotásico (MKP) Grado Hortícola

### 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto:

**Nombre comercial:** Van Iperen Fosfato Monopotásico (MKP) Grado Hortícola

- Sinónimos dihidroenoortofosfato de potasio
- Número del artículo: 9744080200, 9744080100
- Número CAS: 7778-77-0
- Número CE: 231-913-4
- Número de clasificación: ninguno
- Número de registro 01-2119490224-41-0015

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Usos pertinentes identificados:

- Fertilizante
- Detergente y producto de lavado
- Preparación del agua
- Sustancias aditivas para alimentos
- Pirorretardador
- Ayuda de tratamiento
- Sin contraindicaciones

#### 1.3 Identificación de la Compañía:

Van Iperen Internacional B.V.  
Dirección: Smidsweg 24  
Código postal: 3273 LK  
Residencia: Westmaas  
País: Holanda  
Teléfono No.: +31 (0)186-578888  
Fax No.: +31 (0)186-573452  
e-Mail: info@iperen.com  
Contacto: reach@iperen.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia:

Teléfono de emergencia: +44 (0) 870 600 6266 (número Nacional de emergencia de venenos Reino Unido)  
Exclusivamente para informar a doctores en envenenamientos accidentales

### 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

- Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008
- La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.  
Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE Nulo
- Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:  
Ningún peligro que tenga que ser especialmente mencionado.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta:

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 suprimido  
Pictogramas de peligro suprimido

Palabra de advertencia suprimido

Indicaciones de peligro suprimido

#### 2.3. Otros peligros:

- Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias:

- Denominación N° CAS  
7778-77-0 dihidroenoortofosfato de potasio
- Número CE: 231-913-4
- SVHC ninguno

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010



## Fosfato Monopotásico (MKP) Grado Hortícola

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios:

- Instrucciones generales: No se precisan medidas especiales.
- En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- En caso de contacto con la piel:

Por regla general, el producto no irrita la piel.

Lavar con agua caliente.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

- En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

- En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

Consultar un médico si los trastornos persisten.

NOTA: No dé nunca de beber a una persona inconsciente.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No existen más datos relevantes disponibles.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

No existen más datos relevantes disponibles.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción:

Sustancias extintoras apropiadas:

El producto no es inflamable.

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

- Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: ninguno

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Durante un incendio pueden liberarse:

Óxido de fósforo (p. ej. P205)

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Equipo especial de protección:

Llevar puesto un traje de protección total.

Colocarse la protección respiratoria.

- Indicaciones adicionales

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evitar la formación de polvo.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Usar ropa de protección personal.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger mecánicamente.

#### 6.4. Referencia a otras secciones:

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de polvo.

- Prevención de incendios y explosiones:

El producto no es inflamable.

No se requieren medidas especiales.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Almacenar en un lugar seco.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

- Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010



## Fosfato Monopotásico (MKP) Grado Hortícola

No almacenar junto con agentes oxidantes.  
No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).  
· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:  
Proteger de la humedad y del agua.  
Almacenar en un lugar fresco.

### 7.3. Usos específicos finales:

No existen más datos relevantes disponibles.

## 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control:

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: Nulo.

· DNEL

Para el personal:

efectos sistémicos a largo plazo (inhalación) DNEL: 4.07 mg/m<sup>3</sup>

Para la población en general:

efectos sistémicos a largo plazo (inhalación) DNEL: 3.04 mg/m<sup>3</sup>

· PNEC

PNEC agua (agua dulce): 0.05 mg/L

PNEC agua (agua de mar): 0.005 mg/L

PNEC agua (descargas intermitentes): 0.5 mg/L

PNEC STP - Planta depuradora de aguas negras: 50 mg/L

· Indicaciones adicionales:

La ventilación debe ser suficiente como para mantener el valor límite - promedio ponderado de tiempo (TLVTWA)

por debajo de los 3 mg/m<sup>3</sup> para las partículas respirables, y de 10 mg/m<sup>3</sup> para las partículas inhalables [recomendación de ACGIH para partículas de otra manera (PNOS)]

### 8.2. Controles de la exposición:

· Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No comer ni beber durante el trabajo.

· Protección respiratoria:

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Filtro P2

· Protección de manos:



Guantes de protección

· Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.(EN 374)

· Protección de ojos: Gafas de protección

· Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

· Limitación y control de la exposición ambiental

Basado en todos los datos disponibles, no se considera que este producto presente riesgos para el medio ambiente.

· Medidas de gestión de riesgos

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

· Datos generales

· Aspecto:

Forma: Cristalino

Color: Blanco

· Olor: Inodoro

· valor pH (208 g/l) a 20°C: 4,2-4,5

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010



## Fosfato Monopotásico (MKP) Grado Hortícola

· Cambio de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	252,6°C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	>450°C
· Punto de inflamación:	No aplicable.
Este producto es una sustancia inorgánica.	
· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	La sustancia no es inflamable. (sobre la base de la estructura molecular)
Temperatura de ignición:	no aplicable
· Temperatura de descomposición:	>450°C Descomposición térmica con deshidratación.
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable. (sobre la base de la estructura molecular)
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo. (sobre la base de la estructura molecular)
· Límites de explosión:	ninguno
· Propiedades pirotransportadoras	ninguno
La sustancia no contiene ningún grupo relacionado con propiedades oxidantes.	
· Presión de vapor a 25°C:	4,5x10 <sup>-15</sup> Pa
· Densidad a granel a 20°C:	1150-1200 kg/m <sup>3</sup>
· Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20°C:	208 g/l
· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	no aplicable
Este producto es una sustancia química inorgánica.	
· Viscosidad:	no aplicable Este producto es sólido. La viscosidad es solo pertinente en los líquidos.

### 9.2. Información adicional:

No existen más datos relevantes disponibles.

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad:

Reacciona con álcalis (lejías).

### 10.2. Estabilidad química:

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

Reacciona con oxidantes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse:

agua

No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

### 10.5. Materiales incompatibles:

Álcalis

agentes oxidantes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Óxido de fósforo (p. ej. P2O5)

· Datos adicionales: Producto higroscópico.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

a) toxicidad aguda:

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

no se requiere clasificación

#### 14887-42-4 pentahidrogenobis(fosfato) de potasio

Dermal LD50 >2000 mg/kg (conejo) (OCDE 402)

#### 7558-80-7 sodium dihydrogenorthophosphate

Inhalatorio LC50/4 h >0,83 mg/l (rata) (OCDE 403)

la concentración máxima posible

#### 7778-77-0 dihidrogenoortofosfato de potasio

Oral LD50 >2000 mg/kg (rata)

· Efecto estimulante primario:

· efecto especie método

#### 7558-80-7 sodium dihydrogenorthophosphate

Sensibilización OCDE 429, CE B.42 ningún efecto (ratón)

#### 7778-77-0 dihidrogenoortofosfato de potasio

Efecto irritante sobre la piel OCDE 404 No produce irritaciones. (conejo)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010



## Fosfato Monopotásico (MKP) Grado Hortícola

Efecto irritante para los ojos OCDE 405, CE B.5 No produce irritaciones. (conejo)

### · Indicaciones toxicológicas adicionales:

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

### · Toxicocinética, metabolismo y distribución

Este producto se disocia en iones de potasio y fosfato, que son componentes normales y nutritivos del organismo.

No se considera que esta sustancia tenga potencial de bioacumulación, puesto que es altamente soluble en agua, y los niveles de fosfato en el organismo se regulan por homeostasis.

### · Toxicidad por dosis repetidas

no se requiere clasificación

No se dispone de estudios fiables de este producto.

Este estudio se realiza con una sustancia análoga. (extrapolación)

### 7785-88-8 Sodium aluminum phosphate

Oral NOAEL >323 mg/kg de peso corporal día (perro) (90 días, subcrónica)

### · Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

#### · Mutagenicidad:

ninguno

Los fosfatos de sodio y de potasio se utilizan habitualmente en los caldos nutrientes que sostienen a las colonias de bacterias en los laboratorios, y por tanto esas bacterias están constantemente expuestas a dichos fosfatos inorgánicos. La exposición constante de estas bacterias a dichas sustancias sugiere que no presentan riesgos inherentes de genotoxicidad.

#### · Carcinogenicidad:

no se dispone de datos

(no es preciso realizar estudios de carcinogenicidad puesto que esta sustancia no es genotóxica)

#### · Toxicidad para la reproducción:

no se requiere clasificación

OCDE 422: 7758-11-4 hidrogenoortofosfato de dipotasio

toxicidad fetal: NOAEL > 1000 mg/kg de peso corporal día; rata, oral

7778-77-0 dihidrogenoortofosfato de potasio

toxicidad fetal / toxicidad materna: NOAEL > 282 mg/kg de peso corporal día; rata, oral

toxicidad fetal / toxicidad materna: NOAEL > 320 mg/kg de peso corporal día; ratón, oral

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### · Toxicidad acuática:

Los fosfatos inorgánicos no están considerados como tóxicos para las especies acuáticas

No se dispone de estudios fiables de este producto.

Este estudio se realiza con una sustancia análoga. (extrapolación)

#### 6922-99-4 Tripotassium trihydrogen diphosphate dihydrate

EC50/48 h (estático) >100 mg/L (Daphnia magna) (OCDE 202, agua dulce)

EC50/72 h (estático) >100 mg/L (algas) (OCDE 201, agua dulce)

LC50/96 h >100 mg/L (peces-Oncorhynchus mykiss) (OCDE 203, agua dulce)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

La sustancia es inorgánica, por tanto no se aplican pruebas de biodegradación.

Este producto se disocia en iones de potasio y fosfato, que no pueden degradarse más.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se acumula en organismos.

Esta sustancia es altamente soluble y disociable en el agua.

Este producto se disocia en iones de potasio y fosfato, ubicuos en el entorno.

### 12.4 Movilidad en el suelo

Esta sustancia es altamente soluble y disociable en el agua.

Bajo potencial de adsorción (basado en las propiedades de la sustancia)

#### · Indicaciones adicionales:

El producto no debe llegar en grandes cantidades a las aguas residuales porque podría actuar como nutriente para los vegetales y causar eutrofización.

#### · Comportamiento en plantas depuradoras:

#### · Tipo de test Concentración efectiva Método Evaluación

#### 7758-11-4 hidrogenoortofosfato de dipotasio

EC50/3 h >1000 mg/L (lodos activos) (OCDE 209)

NOEC (3 h): 1000 mg/L

#### · Observación:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010



## Fosfato Monopotásico (MKP) Grado Hortícola

No se dispone de estudios fiables de este producto.

Este estudio se realiza con una sustancia análoga. (extrapolación)

No se considera a los fosfatos inorgánicos como tóxicos para los microorganismos de las plantas de tratamiento de aguas residuales.

### Indicaciones generales:

Por regla general, no es peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

· **PBT:** No se requiere evaluación para sustancias inorgánicas.

· **mPmB:** No se requiere evaluación para sustancias inorgánicas.

**12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

Recomendación:

Este producto se utiliza como fertilizante. No obstante, los derrames en grandes cantidades pueden matar la vegetación. Debe evitarse el acceso de grandes cantidades a las vías acuáticas. Si el producto derramado no está contaminado, debe recogerse y volver a utilizarlo. Si se ha contaminado con otras sustancias, deberá recogerse en recipientes adecuados.

Puede reutilizarse sin tratamiento.

Evacuar de conformidad con los reglamentos municipales.

· Embalajes sin limpiar:

· Recomendación:

El envase o embalaje puede ser reutilizado o recuperado como materia prima.

Evacuar de conformidad con los reglamentos municipales.

· Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

## 14. Información relativa al transporte

El producto no está clasificado como peligroso para el transporte según ADR/RID/IATA.

**14.1. Número ONU:** ninguno

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ninguno

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** ninguno.

**14.4. Grupo de embalaje:** ninguno

**14.5. Peligros para el medio ambiente:** No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios:** No aplicable

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

ninguno

· **Transporte/datos adicionales:**

No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** ninguno

## 15. Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Directiva 2000/60 CE (fosfatos)

· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 suprimido

· Pictogramas de peligro suprimido

· Palabra de advertencia suprimido

· Indicaciones de peligro suprimido

· Disposiciones nacionales:

· Clasificación adicional conforme a GefStoffV (Reglamento sobre sustancias peligrosas), Anexo II:

ninguno

· Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

· Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57 ninguno

· Estado de registro (Inventario de productos químicos):

United States (TSCA) : Figura en la lista

Australia (AICS) : Figura en la lista

Japan (ENCS) : Figura en la lista

Korea (ECL) : Figura en la lista

Philippines (PICCS) : Figura en la lista

China (IECSC) : Figura en la lista

NTP (National Toxicology Program) : La sustancia no está en la lista

IARC (International Agency for Research on Cancer) : La sustancia no está en la lista

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010



## Fosfato Monopotásico (MKP) Grado Hortícola

### 15.2. Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

## 16. Otra información

### 16.1. Fuentes de información utilizadas:

Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the

International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No Observable Adverse Effect Level

NOEC: No-Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

· \* Datos modificados en relación a la versión anterior

Motivo de la revisión: Cumplimiento de la Reg. 453/2010 CE, que enmienda la Reg. 1907/2006 CE.

Las secciones que han sido modificadas están marcadas con un asterisco en el margen izquierdo

· Limitación de responsabilidad

Si bien la información y las recomendaciones de este documento (en adelante "información") se presentan de buena fe y en la convicción de que son correctas a la fecha del mismo, Rotem Amfert Negev Ltd. no declara que estén completas o que sean correctas. La información se suministra con la condición de que las personas que la reciban tomen sus propias decisiones en cuanto a la seguridad y la adecuación a sus fines antes de utilizarla. Rotem Amfert Negev Ltd. no asumirá en ningún caso la responsabilidad por los daños de cualquier naturaleza que emanaran del uso de la información o con referencia a ella.

NO SE OFRECEN DECLARACIONES NI GARANTÍAS, YA SEAN EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, ACERCA DE LA COMERCIALIZACIÓN, LA ADECUACIÓN A DETERMINADO FIN O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA, RESPECTO DE LA INFORMACIÓN O DEL PRODUCTO AL QUE LA MISMA SE REFIERE.

### Company disclaimer

*The information provided in this safety data sheet is correct to the best of our knowledge, information, and belief at the date of its publication. The information given is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal, and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.*