

	<b>Missyl K</b>	Página 1 de 11
		Fecha de emisión: 05/08/2014
		Número de revisión: 3.0
		Fecha de revisión: 23/03/2018
		Reemplaza a: 1.0

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: Missyl K

Código de formulación: **7165**

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

Usos identificados: Fertilizante (Agricultura).

Usos desaconsejados No se han identificado.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

2. ASCENZA PRODUCTOS PARA AGRICULTURA, S.A.U.  
Parque Empresarial Táctica  
C/Botiguers 3, 4ª Planta  
46980 Paterna (Valencia)  
Tel.: 961 34 51 50  
e-mail: fds@ascenza.com

### 2.1. Teléfono de emergencia

ASCENZA PRODUCTOS PARA AGRICULTURA, S.A.U.: 961 34 51 50. (horario de oficinas)  
Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20

## 3. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008:**  
H319 - Irritación ocular (Categoría 2)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Pictograma de peligro:**



**Palabra de advertencia:** Atención

**Indicaciones de peligro:** H319: Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia:**  
P280: Llevar gafas de protección.  
P264 Lavarse la piel expuesta concienzudamente tras la manipulación.  
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

	<b>Missyl K</b>	Página 2 de 11
		Fecha de emisión: 05/08/2014
		Número de revisión: 3.0
		Fecha de revisión: 23/03/2018
		Reemplaza a: 1.0

### 2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles. (Ver sección 12).

## 4. SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No aplica.

### 3.2 Mezclas

Identificación del producto: **7165**

La mezcla contiene la siguiente sustancia peligrosa:

Nombre	Nº CAS	Nº EINECS	Nº Registro REACH	Concentración en la mezcla	Clasificación de la sustancia de acuerdo al Reglamento Europeo (EC) No. 1272/2008
Pirofosfato tetrapotásico	7320-34-5	230-785-7	01-2119489369-18	5 - 15 %	Irritante ocular cat. 2, H319

Texto completo de frases H y P incluido en la sección 16.

## 5. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 5.1. Descripción de los primeros auxilios

#### En caso de inhalación:

Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Obtener atención médica.

#### En caso de contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.

#### En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

#### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca con agua abundante. No inducir el vómito. Consultar al médico.

### 5.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles.

	<b>Missyl K</b>	Página 3 de 11
		Fecha de emisión: 05/08/2014
		Número de revisión: 3.0
		Fecha de revisión: 23/03/2018
		Reemplaza a: 1.0

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

Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas observados.

## 6. SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 6.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.

### 6.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de combustión o degradación térmica se pueden generar los siguientes productos:

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada, deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

### 6.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

## 7. SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 7.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Aislar y delimitar el área afectada.

Eliminar los focos de ignición.

Utilizar equipo de protección personal y protección respiratoria.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Evacuar al personal a una zona segura.

Asegurar una adecuada ventilación.

### 7.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario.

Evitar la contaminación del suelo.

	<b>Missyl K</b>	Página 4 de 11
		Fecha de emisión: 05/08/2014
		Número de revisión: 3.0
		Fecha de revisión: 23/03/2018
		Reemplaza a: 1.0

### 7.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger barriendo, y sin levantar polvo, limpiar el resto con material absorbente inerte (por ejemplo, tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible).

Almacenar el material recogido en contenedores apropiados para su eliminación. Etiquetar dichos contenedores y gestionar de conformidad con las regulaciones locales.

No mezclar con otros materiales de desecho.

Si se producen derrames o vertidos incontrolados sobre cursos de agua (o aguas de uso público), informar inmediatamente a las autoridades locales.

### 7.4. Referencia a otras secciones

Ver Sección 8 y Sección 13.

## 8. SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 8.1. Precauciones para una manipulación segura

Ver también Sección 8.

Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Asegurar una adecuada ventilación.

No maneje el producto cerca de una fuente de chispas o cerca de una llama.

No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.

Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

Quitarse inmediatamente la ropa si el producto llega al interior. Lavar la piel cuidadosamente con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.

### 8.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No almacenar cerca de, o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la Sección 10.

No almacenar junto a alimentos, bebidas, piensos y suministros de agua.

No almacenar cerca de llamas, fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes.

Evitar temperaturas extremas.

Conservar en su envase original.

Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado protegido del sol.

Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.

### 8.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.2.

## 9. SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 9.1. Parámetros de control

Límite(s) de exposición: No hay datos disponibles sobre este producto.

### Pirofosfato tetrapotásico (7320-34-5)

	<h2>Missyl K</h2>	Página 5 de 11
		Fecha de emisión: 05/08/2014
		Número de revisión: 3.0
		Fecha de revisión: 23/03/2018
		Reemplaza a: 1.0

**Derived No Effect Level (DNEL):**

DNEL/DMEL (Trabajadores)

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 44,08 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL (Población en general)

A largo plazo - efectos sistémicos, oral &gt;70 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 10,87 mg/m<sup>3</sup>**Predicted no-effect concentration (PNEC):**

PNEC (Agua)

PNEC agua (agua dulce) 0,05 mg/L

PNEC agua (agua de mar) 0,005 mg/L

PNEC agua (intermitente, agua dulce) 0,5 mg/L

PNEC (STP)

PNEC estación depuradora 50 mg B/L

**9.2. Controles de la exposición****8.2.1 Controles técnicos apropiados**

Ver también Sección 7.

Asegurar una ventilación adecuada.

**8.2.2 Medidas de protección individual****Protección respiratoria:** Usar máscara respiratoria con filtro adecuado.**Protección de las manos:** Usar guantes de protección.**Protección de los ojos:** Utilizar gafas protectoras con protección lateral (gafas EN 166) o pantalla de protección facial.**Protección de la piel y el cuerpo:** Se recomienda utilizar trajes de trabajo, delantal y botas.**Medidas de higiene:** Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.**8.2.3 Controles de exposición medioambiental**

No verter el producto al agua corriente o al sistema de alcantarillado sanitario.

**10. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****10.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Aspecto:</b>	Sólido-heterogeneo
<b>Color:</b>	Gris, partículas blancas y negras
<b>Olor:</b>	No disponible
<b>Umbral olfativo:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	7,7-5,7 (1% disolución acuosa)

	<b>Missyl K</b>	Página 6 de 11
		Fecha de emisión: 05/08/2014
		Número de revisión: 3.0
		Fecha de revisión: 23/03/2018
		Reemplaza a: 1.0

<b>Punto de fusión:</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición:</b>	No disponible
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad:</b>	No disponible
<b>Propiedades explosivas:</b>	No disponible
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No disponible
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	No aplica
<b>Densidad:</b>	0,92-0,62 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad:</b>	240 g/l
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):</b>	No disponible

## 10.2. Información adicional

No hay datos disponibles.

## 11. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 11.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales.

### 11.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 11.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Bajo condiciones normales de manipulación del producto no se esperan reacciones peligrosas.

	<b>Missyl K</b>	Página 7 de 11
		Fecha de emisión: 05/08/2014
		Número de revisión: 3.0
		Fecha de revisión: 23/03/2018
		Reemplaza a: 1.0

#### 11.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar temperaturas extremas.

Evitar exposición a la luz.

#### 11.5. Materiales incompatibles

No hay datos disponibles.

#### 11.6. Productos de descomposición peligrosos

Ver sección 5.2

## 12. SECCIÓN 11: Información Toxicológica

### 12.1. Información sobre los efectos toxicológicos

(a) **Toxicidad aguda:** No clasificado

**Pirofosfato tetrapotásico (7320-34-5)**

DL50 oral rata >2000 mg/kg

DL50 cutáneo conejo 2000 mg/kg similares a OECD 402

CL50 inhalación rata (mg/l)  $\geq$  1,1 mg/l rata, (OECD 403, EU method B.2)

(b) **Corrosión / irritación cutánea:** No hay datos disponibles.

(c) **Lesiones oculares graves / irritación:** Irritante ocular, Categoría 2 (pirofosfato tetrapotásico 7320-34-5)

(d) **Sensibilización respiratoria o cutánea:** El producto no es sensibilizante respiratorio o cutáneo.

(e) **CMR – Carcinogenicidad, Mutagenicidad y Toxicidad para la reproducción:** El producto no es CMR.

(f) **STOT – exposición única y repetida:** Producto no clasificado.

Exposición repetida

**Pirofosfato tetrapotásico (7320-34-5)**

NOAEL (oral, rata, 90 días) 500 mg/kg de peso corporal/día OECD

(g) **Peligro de aspiración:** El producto no presenta peligros por aspiración.

## 13. SECCIÓN 12: Información ecológica

### 13.1. Toxicidad

(a) **Toxicidad acuática:** No clasificado

**Pirofosfato tetrapotásico (7320-34-5)**

	<b>Missyl K</b>	Página 8 de 11
		Fecha de emisión: 05/08/2014
		Número de revisión: 3.0
		Fecha de revisión: 23/03/2018
		Reemplaza a: 1.0

CL50 peces 1:  $\geq 100$  mg/l (96h - Oncorhynchus Mykiss, OECD 203)  
 CE50 Daphnia 1:  $\geq 100$  mg/l (48h - Daphnia magna, OECD 202)  
 CE50 otros organismos acuáticos 1:  $\geq 1000$  mg/l (3h - SEDIMENTO ACTIVADO, OECD 209)  
 ErC50 (algas):  $> 100$  mg/l (72h - OECD 201)  
 NOEC crónico peces: 100 mg/l (96h - Oncorhynchus Mykiss, OECD 203)  
 NOEC crónico crustáceos:  $\geq 100$  mg/l (48h - Daphnia magna, OECD 202)  
 NOEC crónico algas:  $\geq 100$  mg/l (72h - OECD 201)  
 NOEC (información adicional): (3 horas- 1000 mg/L, SEDIMENTO ACTIVADO, OECD 209)  
 Indicaciones adicionales: El fosfato es un nutritivo para el reino vegetal que puede favorecer el crecimiento del fitoplancton en el agua.

**(b) Toxicidad en sedimento:** No hay datos disponibles.

**(c) Toxicidad terrestre:** No hay datos disponibles.

### 13.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

### 13.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

### 13.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

### 13.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

### 13.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

## 14. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 14.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar el producto y/o residuos a través de una entidad autorizada de residuos.  
 Enjuagar enérgicamente tres veces los envases vacíos y verter las aguas al tanque de aplicación.  
 No quemar los envases, incluso después de su uso. Inutilizar los envases usados y eliminarlos de acuerdo con las regulaciones aplicables.

## 15. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte



	<b>Missyl K</b>	Página 9 de 11
		Fecha de emisión: 05/08/2014
		Número de revisión: 3.0
		Fecha de revisión: 23/03/2018
		Reemplaza a: 1.0

**ADR/RID:**

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

**IMDG:**

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

**ICAO/IATA:**

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

## 16. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

- Reglamento (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
- Reglamento (UE) No. 2015/830, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

### 16.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para este producto.

## 17. SECCIÓN 16: Otra información

### Revisión de esta ficha de datos de seguridad:

Número de revisión: 3.0

Reemplaza a: 1.0 (no se ha creado versión 2.0)

Información añadida, eliminada o revisada: Actualización clasificación toxicológica sección 2 y 3. Secciones 8, 11 y 12 de acuerdo a los requerimientos del anexo II del reglamento (UE) No. 2015/830.

### Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

DNEL: Nivel sin efecto adverso derivado

CL50: Concentración letal, 50%

DL50: Dosis letal, 50%

CE50: Concentración efectiva media

	<b>Missyl K</b>	Página 10 de 11
		Fecha de emisión: 05/08/2014
		Número de revisión: 3.0
		Fecha de revisión: 23/03/2018
		Reemplaza a: 1.0

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.

ICAO: Organización Internacional Aeronáutica Civil.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativo.

PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico.

RID: Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

#### Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

ESIS: Sistema de Información Europeo de Sustancias Químicas.

ECHA: European Chemicals Agency: <http://echa.europa.eu/>

Base de datos del inventario de clasificación y etiquetado: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

Institute for Health and Consumer Protection (European Commission): <http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/>

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo: <http://www.insht.es>

Riskquim: <http://riskquim.insht.es:86/riskquim/clp/>

#### Lista de indicaciones de peligro y/o consejos de prudencia:

##### Indicaciones de peligro:

H319: Provoca irritación ocular grave.

##### Consejos de prudencia:

P264 Lavarse la piel expuesta concienzudamente tras la manipulación.

P280: Llevar gafas de protección.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad están de acuerdo con la legislación vigente aplicable.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Reglamento Europeo (CE) REACH 1907/2006, y posteriores modificaciones

	<b>Missyl K</b>	Página 11 de 11
		Fecha de emisión: 05/08/2014
		Número de revisión: 3.0
		Fecha de revisión: 23/03/2018
		Reemplaza a: 1.0

La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable.