

	Tyroline® K7	Página 1 de 8
		Número de revisión: 1.5
		Fecha de emisión: 27/01/2021
		Reemplaza a: 1.4

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: Tyroline® K7

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

Agricultura: Fertilizante

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

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.

c/ Alcalá, 498 - 2ª planta

28027 – Madrid (España)

Teléfono: +34 91 327 29 30 Fax: +34 91 304 42 00

e-mail: sds@tradecorp.sapec.pt

### 1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20

Teléfono de emergencia de TRADECORP, S.A.U.: +34 91 327 29 30

## 2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la mezcla:

#### Clasificación conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Irritación ocular grave; H319

#### Principales efectos fisicoquímicos

Producto no clasificado como peligroso en base a sus propiedades físico-químicas.

#### Principales efectos adversos para la salud humana

Produce irritación ocular grave

#### Principales efectos adversos sobre el medio ambiente

No clasificado

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Pictograma de peligro:



#### Indicaciones de peligro:

**H319: Provoca irritación ocular grave**

#### Consejos de prudencia:

P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación

P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección

	Tyroline® K7	Página 2 de 8
		Número de revisión: 1.5
		Fecha de emisión: 27/01/2021
		Remplaza a: 1.4

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente durante varios minutos. Retirar las lentillas si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando  
P337+P313: Si persiste la irritación ocular. Consultar a un médico

### 2.3. Otros peligros

No aplica.

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

### 3.1. Identificación de la mezcla

Nombre	Nº CAS	Nº EINECS	Contenido (% p/p)	Clasificación 1272/2008 <sup>(1)</sup>
Carbonato potásico	584-08-7	209-529-3	< 10	Irritante ocular 2; H319
Pirofosfato tetrapotásico	7320-34-5	230-785-7	> 10	Irritante ocular 2; H319

## 4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. 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. Tratamiento sintomático y de soporte cuando se requiera.

#### 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 con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

#### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca con agua abundante. Obtener atención médica y mostrar la etiqueta o el envase del producto. No inducir el vómito ni administrar nada por la boca. En caso de vómito, mantener la cabeza de la víctima por debajo de las caderas para evitar la aspiración.

#### Consejos para el médico:

Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda control endotraqueal y/o esofágico  
Tratamiento sintomático.

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

### 5.1. 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.

	Tyroline® K7	Página 3 de 8
		Número de revisión: 1.5
		Fecha de emisión: 27/01/2021
		Remplaza a: 1.4

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

En caso de combustión o degradación térmica pueden generarse óxidos de azufre, nitrógeno o carbono. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

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

Puede utilizarse agua pulverizada para enfriar el material no dañado, siempre evitando que el producto entre en contacto con el agua.

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

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

### 6.1. 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.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto llegue a la red de alcantarillado, ríos o arroyos.

Evitar la contaminación del suelo.

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

Recoger 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.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver Sección 8 y Sección 13.

## 7. SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. 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.

### 7.2. 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.

	<b>Tyroline® K7</b>	Página 4 de 8
		Número de revisión: 1.5
		Fecha de emisión: 27/01/2021
		Reemplaza a: 1.4

No almacenar cerca de llamas, fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes.  
 Evitar temperaturas extremas: inferiores a 0 °C o superiores a 28 °C.  
 Conservar en su envase original.  
 Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado al abrigo del sol.  
 Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.

### 7.3. Usos específicos finales

Agricultura: Fertilizante.

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

### 8.1. Parámetros de control

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

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

Ver también Sección 7.

Asegurarse de una ventilación adecuada.

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

#### 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.

## 9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Aspecto:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Amarillo
<b>Olor:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	7,7
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	- 37° C
<b>Punto de ebullición:</b>	No disponible
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible

	Tyroline® K7	Página 5 de 8
		Número de revisión: 1.5
		Fecha de emisión: 27/01/2021
		Remplaza a: 1.4

<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 es inflamable
<b>Propiedades explosivas:</b>	No es explosivo
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No disponible
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	< 10 cP
<b>Densidad (25° C):</b>	1,4 g/cc
<b>Conductividad eléctrica (1% en agua):</b>	4,48 mS/cm
<b>Solubilidad en agua:</b>	100%
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):</b>	No disponible

## 10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Información no disponible

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar almacenar en condiciones húmedas, calor, cerca de fuentes de ignición. Mantener alejado de comidas y bebidas y fuentes de agua. Temperaturas superiores a 60° C e inferiores a 10° C, así como la exposición directa a la luz del sol

### 10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con elementos metálicos no resistentes a la corrosión y especialmente el plomo. Evitar también el contacto con ácidos, bases, reductores y oxidantes fuertes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no debe aparecer ningún producto de descomposición peligroso.

No obstante en determinadas condiciones de humedad y temperatura, pueden aparecer vapores de amoníaco y/o óxido de nitrógeno

	Tyroline® K7	Página 6 de 8
		Número de revisión: 1.5
		Fecha de emisión: 27/01/2021
		Remplaza a: 1.4

## 11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda:** No hay datos disponibles

**Corrosión / irritación cutánea:** No hay datos disponibles.

**Lesiones oculares graves / irritación:** No hay datos disponibles.

**Aparato respiratorio o sensibilización de la piel:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad crónica:** No hay datos disponibles.

## 12. SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad acuática:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad en sedimento:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad terrestre:** No hay datos disponibles.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistente

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Información no disponible

### 12.4. Movilidad en el suelo

Soluble en agua

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

No hay datos disponibles.

### 12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible

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

### 13.1. 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 locales. Los envases vacíos deben ser transportados/entregados mediante un equipo de transporte registrado hasta los lugares destinados a la eliminación.

## 14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 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.

	<b>Tyroline® K7</b>	Página 7 de 8
		Número de revisión: 1.5
		Fecha de emisión: 27/01/2021
		Remplaza a: 1.4

**ICAO/IATA:**

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

## 15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

### 15.2. Clasificación:

#### Regulaciones:

- Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.
- Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.
- Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.
- Reglamento (UE) No. 453/2010, 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).
- Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)
- Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

### 15.3. Evaluación de la seguridad química

No disponible.

## 16. SECCIÓN 16: Otra información

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

Número de revisión: 1.5

Información añadida, eliminada o revisada: Punto 9.1: Actualización de algunos parámetros (Color)

#### Abreviaturas y acrónimos:

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

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

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.

ICAO: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

#### Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

- ESIS: Sistema de Información Europeo de Sustancias Químicas.
- The Pesticide Properties Database (FOOTPRINT 2007). Base de datos recopilados por la Universidad de Hertfordshire, como parte del proyecto europeo FOOTPRINT (FP6-SSP-022704). [www.eu-footprint.org/ppbd.html](http://www.eu-footprint.org/ppbd.html)
- Instituto para la Salud y la Protección del Consumidor del Comisión Europea: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>

	<b>Tyroline® K7</b>	Página 8 de 8
		Número de revisión: 1.5
		Fecha de emisión: 27/01/2021
		Reemplaza a: 1.4

**Lista de frases R/S, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia:**

<b>Advertencias de peligro (Frases H)</b>
<b>H319: Provoca irritación ocular grave</b>

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), y modificaciones posteriores.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD**

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.