

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PlusK

Esta hoja de datos de seguridad es conforme con los requisitos de:  
Reglamento (CE) n°. 453/2010 y Reglamento (CE) n°. 1272/2008



FDS n° : NP-0057-1-A  
Fecha de revisión: 2018-07-18  
Format: UE  
Versión 1.01

### Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Código del producto NP-0057-1-A

Nombre del producto PlusK

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

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

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

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

Fabricante  
FMC Agro Limited  
Rectors Lane  
Pentre  
Flintshire  
CH5 2DH  
United Kingdom  
Tel: + 44 (0) 1244 537370  
E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

Para obtener más información, comuníquese con:

Punto de contacto Tel: +44(0)1244 537370  
Email: fmc.agro.uk@fmc.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Tel: +44 (0) 1244 537370 (horario de oficina solamente)

### Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla Reglamento (CE) n°. 1272/2008

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría B (H314)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 (H335)

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

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

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

**Consejos de prudencia**

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P264 - Lavarse las manos cuidadosamente tras la manipulación

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

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua o ducharse

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P501: Desechar el contenido / recipiente como residuo peligroso.

**2.3. Otros peligros**

Este producto no está identificado como una sustancia PBT/mPmB.

**Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1 Sustancias**

El producto es una mezcla, no una sustancia.

**3.2 Mezcla que contiene los siguientes ingredientes peligrosos:**

Nombre de la sustancia	CE No	No. CAS	% en peso	Clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Potassium carbonate	209-529-3	584-08-7	30-60	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	01-2119532646-36-XXXX

**Información adicional**

Para el texto completo de las frases H, R y EUH mencionadas en esta Sección, vea la Sección 16.

**Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Contacto con los ojos**

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Traslado al hospital para examen de especialista.

**Contacto con la piel**

Retire inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada que no se adhiera a la piel. Drench la piel afectada con agua corriente durante 10 minutos o más si la sustancia es stillon piel. Traslade al hospital si hay quemaduras o síntomas de intoxicación.

**Inhalación**

Retire a la persona de la exposición asegurando su propia seguridad mientras lo hace.

**Ingestión**

Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Beber uno o dos vasos de agua. Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico para mayor orientación sobre el tratamiento.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Contacto con la piel: Irritación o dolor pueden ocurrir en el lugar de contacto. Puede haber enrojecimiento o blancura de la piel en el área de exposición. Se pueden producir ampollas. Pueden producirse quemaduras graves. Contacto con los ojos: Puede haber dolor y enrojecimiento. Los ojos pueden regar profusamente. Puede causar daños permanentes.  
Ingestión: Pueden aparecer quemaduras corrosivas alrededor de los labios. Pueden producirse náuseas y dolor de estómago.  
Inhalación: Puede haber irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho. La exposición puede causar tos o sibilancias.  
Efectos inmediatos / retardados: Se pueden esperar efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo. Posibles efectos sistémicos por inhalación.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente****Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere**

Equipo de baño de ojo debe estar disponible en las instalaciones. Muéstrole esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.

**Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios de extinción****Medios adecuados de extinción**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente. Enfriar los recipientes/tanques con agua pulverizada.

**Medios de extinción no apropiados**

No hay información disponible

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

Corrosivo, Los vapores tóxicos pueden liberarse en situaciones de incendio.

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

Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa. Use ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.

**Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales**

Utilice equipo de protección personal. Para protección personal ver sección 8. En caso de derrame, evite el contacto. Aísle el área y mantenga alejados a los animales ya las personas desprotegidas. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

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.

**6.2. Precauciones relativas al 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.

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

Los desagües superficiales dentro de las proximidades del derrame deben estar cubiertos. Hacer un dique para contener el derrame y absorber con incombustibles absorbente como arcilla, arena o tierra.

**Métodos de limpieza**

La limpieza debe ser realizada únicamente por personal cualificado y familiarizado con la sustancia específica. Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver Sección 13).

**6.4. Referencia a otras secciones**

Véase la Sección 8 para más información. Véase la Sección 13 para más información.

**Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Manipulación**

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilícelo solamente en áreas provistas de ventilación por extracción apropiada.

**Medidas de higiene**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento**

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

**7.3. Usos específicos finales****Usos específicos**

No hay datos disponibles.

**Medidas de gestión del riesgo (RMM)**

La información requerida se encuentra en esta hoja de datos de seguridad del material.

**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. Parámetros de control**

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efectos (PNEC)** No hay información disponible.

**8.2. Controles de la exposición**

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

**Equipo de protección personal**

**Protección para la cara y los ojos** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Proporcionar un lavado ocular de emergencia en el lugar.

**Protección para las manos** Guantes de protección. (Resistente a los álcalis).

**Protección del cuerpo y de la piel** Ropa impermeable.

**Protección respiratoria** No se requiere bajo condiciones normales de uso.

**Controles de exposición medioambiental**

Véase la legislación específica de los Estados miembros en relación con los requisitos de la legislación comunitaria en materia de medio ambiente.

**Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Líquido
Aspecto	No hay información disponible
Olor	Apenas perceptible
Color	Marrón
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	13.0 - 14.5
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
Gravedad específicas	1.50 - 1.55
Solubilidad en agua	Soluble en agua
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
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
Propiedades comburentes	No oxidante (Según los criterios de la CE)

**9.2. Información adicional**

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido COV (%)	No hay información disponible
Densidad	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible
K <sub>st</sub>	No hay información disponible

**Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad**

Ninguna bajo condiciones normales de uso

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

**Datos de explosión**

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

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas****Polimerización peligrosa**

No ocurre polimerización peligrosa.

**Riesgos de reacción**

Ninguno durante el procesado normal. La descomposición puede ocurrir por exposición a las condiciones o materiales que se

enumeran a continuación.

#### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Calor.

#### **10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos.

#### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Puede emitir gases tóxicos durante un incendio.

### **Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

#### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

##### **Toxicidad aguda**

##### **Información del producto**

El producto no presenta un riesgo de toxicidad aguda en función de la información conocida o suministrada.

**DL50 Oral** > 4000 mg/kg (rata) (Toxicidad aguda estimada - TAE)

Nombre de la sustancia	DL50 Oral	DL50 Dermal	CL50 inhalación
Potassium carbonate	> 2000 mg/kg ( Rat )	>2000 mg/kg (Rabbit)	>4.96 mg/L (4 hr)(Rat)

**Corrosión o irritación cutáneas** No hay información disponible.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** No hay información disponible.

**Sensibilización** No hay información disponible

**Mutagenicidad** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

**Toxicidad reproductiva** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

##### **Síntomas**

Contacto con la piel: Se pueden producir quemaduras graves. La ulceración progresiva ocurrirá si el tratamiento no es inmediato.

Contacto con los ojos: Se pueden producir quemaduras en la córnea. Puede causar daños permanentes.

Ingestión: Pueden aparecer quemaduras corrosivas alrededor de los labios. La sangre puede ser vomitada. Puede haber dificultad para tragar.

Inhalación: Puede haber dificultad para respirar con una sensación de ardor en la garganta. La exposición puede causar tos o sibilancias.

Efectos inmediatos / retardados: Se pueden esperar efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

### **Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

#### **12.1. Toxicidad**

No existe ningún dato disponible para ese producto.

Nombre de la sustancia	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos
Potassium carbonate	-	RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss) 96H LC50 = 68 mg/L	Daphnia magna 48H EC50 = 430 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible.

**12.4. Movilidad en el suelo****Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

**Movilidad**

Soluble en agua.

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

Este producto no está identificado como una sustancia PBT/mPmB.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay información disponible

## Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Transferir a un recipiente adecuado y hacer arreglos para su recogida por una empresa especializada en la eliminación. No contamine estanques, vías acuáticas o zanjas con contenedores químicos o usados. No descargue a los sistemas de alcantarillado.

**Embalaje contaminado** Limpie el recipiente con agua. Deseche el agua de enjuague de acuerdo con las normas locales y nacionales. Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

**Número para la eliminación del residuo según CER** 02 01 08

**OTRA INFORMACIÓN** NOTA: Se llama la atención del usuario sobre la posible existencia de normativas europeas, nacionales o locales específicas sobre eliminación.

## Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**IMDG/IMO**

**14.1 Número ONU** UN1760  
**14.2 Designación oficial de transporte** LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S. (CARBONATO DE POTASIO)  
**14.3 Clase de peligro** 8  
**14.4 Grupo de embalaje** II  
**14.5 Contaminante marino** No aplicable  
**Peligro ambiental** No

- 14.6 Disposiciones especiales** No hay precauciones especiales.  
 Código del túnel: E  
 Categoría de transporte: 2  
 El producto no se transporta en camiones cisterna.
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC**

**RID**

- 14.1 Número ONU** UN1760  
**14.2 Designación oficial de transporte** LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S. (CARBONATO DE POTASIO)  
**14.3 Clase de peligro** 8  
**14.4 Grupo de embalaje** II  
**14.5 Peligro ambiental** No  
**14.6 Disposiciones especiales** No hay precauciones especiales.  
 Código del túnel: E  
 Categoría de transporte: 2

**ADR/RID**

- 14.1 Número ONU** UN1760  
**14.2 Designación oficial de transporte** LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S. (CARBONATO DE POTASIO)  
**14.3 Clase de peligro** 8  
**14.4 Grupo de embalaje** II  
**14.5 Peligro ambiental** No  
**14.6 Disposiciones especiales** No hay precauciones especiales.  
 Código del túnel: E  
 Categoría de transporte: 2

**ICAO/IATA**

- 14.1 Número ONU** UN1760  
**14.2 Designación oficial de transporte** LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S. (CARBONATO DE POTASIO)  
**14.3 Clase de peligro** 8  
**14.4 Grupo de embalaje** II  
**14.5 Peligro ambiental** No  
**14.6 Disposiciones especiales** No hay precauciones especiales.  
 Código del túnel: E  
 Categoría de transporte: 2

## Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

**Unión Europea****Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No aplicable

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No aplicable

**Inventarios Internacionales**



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

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de la sustancia o de la mezcla por el proveedor.

## Sección 16: OTRA INFORMACION

### Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

#### Texto completo de las frases R mencionadas en las secciones 2 y 3

No aplicable

#### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las Secciones 2 y 3

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

H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

#### Leyenda

ADR:	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS:	CAS (Servicio de Resúmenes Químicos)
Ceiling:	Valor límite máximo:
DNEL:	Nivel sin efecto derivado (DNEL)
EINECS:	EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas) -
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)
OACI:	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG:	Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas (IMDG)
LC50:	CL50 (concentración letal)
DL50:	DL50 (dosis letal)
PBT:	Sustancias químicas persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)
RID:	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STEL:	Límite de exposición a corto plazo
SVHC	SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:
TWA:	Tiempo promedio ponderado
vPvB:	Muy persistente y muy bioacumulativo

Fecha de revisión: 2018-07-18

Motivo de la revisión: Cambio de formato.

#### Exención de Garantías

Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser exhaustiva y sólo se utilizará como guía. Esta empresa no se hace responsable de los daños resultantes de la manipulación o del contacto con el producto anterior.

Preparado Por

FMC Corporation  
FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2018 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**