

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

### Identificador del producto

Nombre

comercial: **PH PLUS 5% (GK3)**

Sinónimos: -

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

Regulador del pH líquido.

Categoría del

producto: Producto de categoría 12 (PC12 Fertilizantes),  
Sector de uso 21 (SU21 Usos por los consumidores).

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

Fabricante/proveedor:

CANNA España Fert. S.L.

World Trade Center

Edificio Sur, 2a planta

Muelle de Barcelona

08039 Barcelona

España

Tel.: +34 918 40 00 33

Fax: +34 918 40 00 34

### Para más información, comunicarse con:

Persona de

contacto: N.Linton

Teléfono: +31 (0) 162-68 00 12

Correo

electrónico: [msds@canna.com](mailto:msds@canna.com)

Horario de oficina

(días laborales): 09:00-17:00.

### Teléfono de emergencia:

España: Instituto Nacional de Toxicología:

+34 156 20420

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación en conformidad con el Reglamento (CE) no. 1272/2008

Skin Corr. 1A H314

### Elementos de la etiqueta y declaración de precaución

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro.

Declaraciones de peligro:

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Precauciones:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

**Nombre comercial: PH PLUS 5% (GK3)**

P280 Llevar gafas de protección.  
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.  
P303 + P361 + P533 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

**Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE**  
C; R35.

#### Elementos de la etiqueta

##### Símbolos de peligro:



##### Clasificación del etiquetado:

C Corrosivo.

##### Frases de riesgo:

R35 Provoca quemaduras graves.

##### Recomendación de seguridad:

S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S23 No respirar los vapores/aerosoles.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:** Hidróxido de potasio.

#### Otros peligros

Puede ser corrosivo para los metales.

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No.

mPmB: No.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### Caracterización química: Mezcla.

**Descripción:** Preparación basada en, i.a., agua, carbonato de potasio y hidróxido de potasio.

#### Ingredientes peligrosos

##### carbonato de potasio

N.º CAS: 584-08-7

N.º CE: 209-529-3

N.º índice: -

N.º reg. REACH: -

Concentración (peso/peso):  
5 - 15 %

##### Peligro:

1999/45/CE: Xn; R22 - Xi; R36/38.

1272/2008/CE: Eye Irrit. 2; H319 - Skin Irrit. 2; H315 - Acute Tox. 4; H302.

**Nombre comercial: PH PLUS 5% (GK3)**

**Hidróxido de potasio**

N.º CAS: 1310-58-3

N.º CE: 215-181-3

N.º índice 019-002-00-8

N.º reg. REACH: -

Concentración (peso/peso):

5 - 10 %

Peligro:

1999/45/CE: Xn; R22 - C; R35.

1272/2008/CE: Acute Tox. 4; H302 - Skin Corr. 1A; H314.

**El texto completo de las frases R, H y EUH se encuentra en la sección 16.**

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Información general:**

Quite a la víctima de la zona de peligro y acuéstela.

En el caso de respiración irregular o paro respiratorio, proporcione respiración artificial.

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

El material ataca el tejido cutáneo en caso de contacto prolongado; se puede limitar el daño al enjuagar la piel de inmediato y muy bien después de la exposición.

**Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.

**Contacto con la piel:**

Quitar el polvo seco, quitar el calzado y la ropa (NO tirar de la piel), enjuagar de inmediato con mucha agua (durante al menos 20 minutos) y solo entonces quitar las prendas que estén adheridas a la piel; continuar enjuagando y procurar atención médica de urgencia inmediatamente.

**Contacto con los ojos:**

Quitar las lentes de contacto, si lleva, y enjuagar inmediatamente los ojos (sostener los párpados abiertos) durante un período suficiente (al menos 15 minutos) con agua tibia. Ayude a la víctima con el proceso de enjuague.

Después, consulte de inmediato a un médico u oftalmólogo. Continuar enjuagando durante el transporte.

**Ingestión:**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua (si la persona está consciente). La persona debe reposar. No inducir el vómito (solo bajo la supervisión de un médico) y consulte inmediatamente a un médico o lleve la víctima a un hospital (muéstrela al médico el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad). Coloque a la persona inconsciente de lado en posición de recuperación. Afloje las prendas ajustadas, como el cuello de la camisa, la corbata, el cinturón o la pretina.

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

**Inhalación:**

La exposición a las concentraciones de vapor de los polvos componentes mayores al valor de CAM puede resultar peligrosa para la salud. Los posibles efectos para la salud incluyen: dolor de garganta, tos, sensación de quemazón detrás del esternón, dificultad para respirar, disnea. Los efectos pueden ser retardados. La inhalación prolongada de aerosol y/o niebla puede provocar neumonía y/o edema pulmonar. Riesgo de efectos en las mucosas de las vías respiratorias superiores. La sustancia puede afectar las vías respiratorias superiores e inferiores, perjudicando la función pulmonar. En casos severos, riesgo de muerte.

**Contacto con la piel:**

Corrosivo. Enrojecimiento y dolor, ampollas, quemaduras. El contacto con la piel puede provocar eczema por daño de la piel.

**Contacto con los ojos:**

Puede provocar daños irreversibles en los ojos. Enrojecimiento. Dolor. Daño en la córnea. Quemaduras graves.

**Ingestión:**

Ampollas/hormigueo en los labios, la boca y la garganta, sensación de quemazón (detrás del esternón), dolor abdominal, sangre en el vómito y/o la diarrea, descenso importante en la presión arterial, pérdida de conocimiento.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse**

**Nombre comercial:** PH PLUS 5% (GK3)

**inmediatamente**

Tratamiento sintomático y terapia complementaria según se prescriba. Los síntomas de edema pulmonar y de neumonía pueden aparecer solo después de algunas horas o hasta días y se agravan con el esfuerzo físico. Por lo tanto, es necesaria la observación médica.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados:**

CO<sub>2</sub>, polvo de extinción o chorro de agua.

Espuma.

Arena.

**Medios de extinción no apropiados:**

Preferentemente, no usar nada de agua.

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

Durante el calentamiento o en el caso de incendio, pueden producirse gases venenosos.

Pueden liberarse en el caso de un incendio:

Monóxido de carbono (CO).

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Óxidos de metales.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Prendas de protección especial:**

Use un dispositivo de respiración autocontenido.

### Otra información

Para obtener información acerca de las reacciones y de las sustancias liberadas, consultar la sección 10.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Asegure una ventilación suficiente.

Llevar equipos de protección individual.

Mantener alejadas a las personas sin protección.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que grandes cantidades del producto lleguen al alcantarillado, las aguas superficiales o las aguas subterráneas de manera concentrada.

Notifique a las autoridades competentes en el caso de la liberación de cantidades significativas en el medio ambiente.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Barrer de inmediato con un agente de absorción no combustible (arena seca, tierra seca).

Neutralizar el resto con solución de ácido sulfúrico al 5 % (añadir lentamente).

Eliminar productos de reacción con agua.

Recolectar en recipientes adecuados para la eliminación.

Después, enjuagar los residuos con abundante agua. Eliminar el agua de enjuague por el alcantarillado.

### Referencia a otras secciones

Información respecto de la manipulación segura: consulte la sección 7.

Información respecto del equipo de protección individual: consulte la sección 8.

Eliminación respecto de la eliminación: consulte la sección 13.

**Nombre comercial:** PH PLUS 5% (GK3)

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

#### Precauciones para una manipulación segura:

Proporcione una ventilación y una extracción adecuadas en el lugar de trabajo.

Abra y manipule el envase con cuidado.

Evitar la formación de aerosoles.

No respirar los vapores/aerosoles.

Al diluir, añadir siempre la base al agua, nunca añadir el agua a la base.

Debido a la generación de calor y a la formación de nieblas durante el proceso de disolución, proporcionar una extracción local y añadir la sustancia en cantidades pequeñas al agua.

#### Prevención de incendios y explosiones:

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Almacenamiento:

Enjuague y limpie el equipo antes de las actividades de mantenimiento.

Asegure la seguridad de la instalación del tanque para limitar los riesgos de exposición.

Compruebe regularmente la instalación para confirmar que la operación sea correcta.

Proporcione un piso que contenga líquidos o almacene el material en el embalaje sobre bandejas de goteo resistentes a las bases.

Haga que el contenido de la bandeja de goteo sea igual al contenido del paquete más grande más 10% de los demás paquetes.

Restrinja el acceso a la ubicación de almacenamiento al personal autorizado en caso de riesgo de exposición.

Cierre los recipientes después de cada uso.

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Manipule los recipientes vacíos como si estuvieran llenos.

#### Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Mantener en un lugar oscuro.

Almacenar en un entorno libre de escarcha.

Proteger del calor y de la luz solar directa.

Material apto para el envasado: polietileno.

Material apto para tanques y conductos: acero inoxidable, PVC.

#### Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

Instale particiones en la bandeja de goteo para impedir que los fertilizantes ácidos y alcalinos entren en contacto.

#### Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantenga herméticamente cerrados los tanques y paquetes.

Consérvese en lugar fresco y bien ventilado.

Temperatura recomendada de almacenamiento: 10 - 30 °C.

### Usos específicos finales

No hay información pertinente disponible.

**Nombre comercial:** PH PLUS 5% (GK3)

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

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

Información del producto: 1310-58-3	Hidróxido de potasio	
TWA 8 h	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	2 (-) Valor límite Hungría, España 0,5 (-) Valor límite Polonia
TWA 15 min.		2 (-) Valor límite Bélgica, Francia, Austria, Reino Unido, Hungría 1 (-) Valor límite Polonia

#### Ingredientes peligrosos con DN(M)EL:

Información del producto: 584-08-7	Exposición	Valor	Unidad	Población/efectos
Carbonato de potasio				
DN(M)EL	Dérmica a corto plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Trabajador Local
DN(M)EL	Inhalación a corto plazo	-	mg/m <sup>3</sup>	Trabajador Local
DN(M)EL	Dérmica a largo plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Trabajador Sistémica
DN(M)EL	Inhalación a largo plazo	-	mg/m <sup>3</sup>	Trabajador Sistémica
DN(M)EL	Dérmica a largo plazo	10	mg/cm <sup>2</sup>	Trabajador Local
DN(M)EL	Inhalación a largo plazo	16	mg/m <sup>3</sup>	Trabajador Local
DN(M)EL	Dérmica a corto plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Consumidor Local
DN(M)EL	Inhalación a corto plazo	-	mg/m <sup>3</sup>	Consumidor Local
DN(M)EL	Dérmica a largo plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Consumidor Sistémico
DN(M)EL	Inhalación a largo plazo	-	mg/m <sup>3</sup>	Consumidor Sistémico
DN(M)EL	Oral a largo plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Consumidor Sistémico
DN(M)EL	Dérmica a largo plazo	8	mg/cm <sup>2</sup>	Consumidor Local
DN(M)EL	Inhalación a largo plazo	10	mg/m <sup>3</sup>	Consumidor Local

#### Ingredientes peligrosos con DN(M)EL:

Información del producto: 1310-58-3	Exposición	Valor	Unidad	Población/efectos
Hidróxido de potasio				
DN(M)EL	Dérmica a corto plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Trabajador Local
DN(M)EL	Inhalación a corto plazo	-	mg/m <sup>3</sup>	Trabajador Local
DN(M)EL	Dérmica a largo plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Trabajador Sistémica
DN(M)EL	Inhalación a largo plazo	1	mg/m <sup>3</sup>	Trabajador Sistémica
DN(M)EL	Dérmica a largo plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Trabajador Local
DN(M)EL	Inhalación a largo plazo	-	mg/m <sup>3</sup>	Trabajador Local
DN(M)EL	Dérmica a corto plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Consumidor Local

**Nombre comercial: PH PLUS 5% (GK3)**

DN(M)EL	Inhalación a corto plazo	-	mg/m <sup>3</sup>	Consumidor Local
DN(M)EL	Dérmica a largo plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Consumidor Sistémico
DN(M)EL	Inhalación a largo plazo	1	mg/m <sup>3</sup>	Consumidor Sistémico
DN(M)EL	Oral a largo plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Consumidor Sistémico
DN(M)EL	Dérmica a largo plazo	-	mg/kg peso corporal/día	Consumidor Local
DN(M)EL	Inhalación a largo plazo	-	mg/m <sup>3</sup>	Consumidor Local

## Controles de la exposición

### Equipos de protección individual:

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Evitar el contacto con la piel, los ojos, el calzado y la ropa.

Enjuagarse muy bien las manos, los antebrazos y el rostro después de manipular este producto.

### Medidas generales de protección e higiene:

Manténgase lejos de alimentos y bebidas.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Se deben observar las medidas de precaución acostumbradas para la manipulación de químicos.

### Protección respiratoria:

Si el valor límite para el lugar de trabajo no puede lograrse con controles de ingeniería, los trabajadores deben usar un filtro de combinación para las exposiciones a corto plazo.

### Protección de las manos:



Use guantes de seguridad.

El material del guante (EN374) deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado (p. ej., caucho butilo, PVC).

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

### Material de los guantes

La selección de guantes adecuados depende, además del material, en otras características de calidad, que pueden variar según el fabricante.

### 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.

### Protección de los ojos:



Use gafas de seguridad bien ajustadas. Ducha para ojos. Máscara completa para el rostro si hay riesgo salpicaduras de cualquier tipo.

### Protección corporal:

Use prendas de trabajo de protección adecuada (en el caso de riesgos de salpicadura).

Mandil resistente a las bases.

Calzado de seguridad.

### Procedimientos de medición:

Para establecer la conformidad con el límite de exposición y establecer que se controla correctamente la exposición, puede resultar necesario determinar la concentración de las sustancias en la zona de inhalación o en el espacio de trabajo general.

### Controles de exposición medioambiental:

La fuga del material y de la solución concentrada debe detenerse. Impida el vertido en el alcantarillado, las aguas superficiales y las aguas subterráneas.

**Nombre comercial:** PH PLUS 5% (GK3)

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Información general

#### Aspecto

<b>Forma:</b>	Líquido.
<b>Color:</b>	Incoloro.
<b>Olor:</b>	Inodoro.
<b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
<b>pH:</b>	> 13.

#### Cambio de estado

<b>Punto de fusión/intervalo de fusión:</b>	< 0 °C.
<b>Punto de ebullición/intervalo de ebullición:</b>	> 100 °C.

**Punto de inflamación:** > 93 °C.

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No corresponde.

#### Temperatura de auto-inflamación:

No determinado.

#### Peligro de explosión:

No determinado.

#### Límites de explosividad

**Inferior:** No determinado.

**Superior:** No determinado.

**Presión de vapor:** No determinado.

**Densidad relativa:** 1,090 (agua = 1).

**Densidad de vapor:** No determinado.

**Tasa de evaporación:** No determinado.

#### Solubilidad en/miscibilidad con agua:

Completa.

#### Coefficiente de reparto:

(n-octanol/agua): No determinado.

#### Viscosidad

**Dinámica:** No determinado.

**Cinemática:** No determinado.

#### Información adicional

No hay más información pertinente disponible.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### Reactividad

#### Estabilidad química

El producto es estable si se almacena y manipula según se prescribe.

#### Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:

El producto es estable si se usa según se prescribe. Evite almacenarlo a temperaturas altas (> 30 °C) para prevenir la degradación del material o que se acumule presión. Evite las temperaturas bajas (< 10 °C) para prevenir la cristalización.

El material es susceptible a la escarcha.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona de manera violenta con los ácidos. Contacto con agentes reductores.

#### Condiciones que deben evitarse

Prevenga la evaporación en un entorno sin ventilar. Proteja el producto del calor y de la luz solar directa. Proteja el producto de la escarcha.



**Nombre comercial:** PH PLUS 5% (GK3)

## Materiales incompatibles

(Ligeramente) corrosivo para los metales. Ataca muchos metales, generando un gas combustible (hidrógeno), p. ej., aluminio, plomo y estaño. Ataca algunos plásticos. Ataca la lana, el cuero y el tejido de poliéster. Absorbe rápidamente el dióxido de carbono y el agua del aire. Reacciona de manera violenta con hidrocarburo halogenado y nitrocompuestos, con riesgo de incendios y explosiones. Reacciona con sales de amonio formando un gas tóxico y cáustico (amoníaco) con riesgo de incendios y explosiones.

## Productos de descomposición peligrosos

No se forman productos de descomposición peligrosos si se almacena bajo condiciones normales. El calentamiento o la combustión pueden provocar la liberación de vapores irritantes o tóxicos, p. ej., monóxido de carbono, dióxido de carbono y determinados óxidos de metales.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda de los componentes:

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:		
Información del producto: 584-08-7		Carbonato de potasio
Oral	LD50	> 2000 mg/kg (ratas)
Inhalación	LC50 (4,5 h)	> 4,96 mg/l (polvo inhalable) (EPA Pesticide Assessment Guidelines)
Cutánea	LD50	> 2000 mg/kg (conejo) (EPA Pesticide Assessment Guidelines)
Información del producto: 1310-58-3		Hidróxido de potasio
Oral	LD50	333 mg/kg (ratas, humanos) (OECD 425)
Inhalación	LC50	-
Cutánea	LD50	-

### La siguiente valoración de riesgos para la salud se basa en una valoración de los diversos ingredientes del producto.

#### Efecto irritante principal:

##### en la piel:

Muy corrosivo para la piel.

##### en los ojos:

Muy corrosivo para los ojos.

##### Inhalación:

Muy corrosivo para las vías respiratorias.

#### Mutagenicidad en células germinales:

Sin clasificar.

#### Toxicidad para la reproducción y el desarrollo:

Sin clasificar.

#### Sensibilización:

No se conocen efectos de sensibilización.

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

Sin clasificar.

#### Información adicional:

No hay información pertinente adicional disponible.

**Nombre comercial:** PH PLUS 5% (GK3)

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Información toxicológica

#### Ecotoxicidad de los componentes:

<b>Toxicidad acuática:</b>		
Información del producto: 584-08-7		
Carbonato de potasio		
Peces	LC50 (96 h)	68 mg/l (oncorhynchus mykiss) (FIFRA Guideline 72-1)
Pulga de agua	EC50 (48 h)	200 mg/l (daphnia pulex) (FIFRA Guideline 72-1)
	EC50 (48 h)	430 mg/l (daphnia magna) (FIFRA Guideline 72-1)
Algas	EC50	-
Bacterias	EC50	-
Información del producto: 1310-58-3		
Hidróxido de potasio		
Peces	LC50 (96 h)	80 mg/l (gambusia affinis)
Almeja cebra	EC100 (48 h)	> 10 mg/l
Algas	EC50	-
Bacterias	EC50	-

**La siguiente valoración de los riesgos ecológicos se basa en una valoración de los diversos ingredientes del producto.**

### Persistencia y degradabilidad

Parcialmente inorgánico, se supone que es parcialmente biodegradable a largo plazo.

### Comportamiento en sistemas ecológicos

#### Potencial de bioacumulación

No se espera la bioacumulación en organismos.

#### Movilidad en el suelo

No hay disponible información adicional pertinente.

### Información ecológica adicional

#### Información general:

Peligro acuático clase 1 (regulación alemana) (Clasificación en lista): levemente peligroso para el agua. No descargar de forma sin diluir en las aguas subterráneas, en las aguas superficiales ni en el alcantarillado.

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no cumple todos los criterios de valoración para la persistencia, la bioacumulación y la toxicidad, y por lo tanto no se considera PBT o mPmB.

### Otros efectos adversos

El uso de cantidades muy grandes puede contaminar el medio ambiente acuático.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### Métodos para el tratamiento de residuos

#### Recomendación:

Puede llevarse a una planta de incineración supervisada en conformidad con los reglamentos locales.

#### Reglamento de la CE para la eliminación de residuos (EWC):

06 02 04\* RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS, residuos de la FFDD de bases, hidróxido sódico y potásico; residuos que contienen sustancias peligrosas.

### Embalajes sin limpiar

#### Recomendación:

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales. Vacíe el envase con cuidado. No contamine el suelo, el agua ni el

**Nombre comercial:** PH PLUS 5% (GK3)

medioambiente con el recipiente de desecho. Cumpla los reglamentos locales respecto de la recuperación o el desecho de residuos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte terrestre ADR/RID (transfronterizo)



<b>Clase ADR/GGVSEB:</b>	8
<b>Número de identificación de peligro:</b>	80
<b>Número ONU:</b>	1814
<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>Etiqueta:</b>	8
<b>Marcado especial:</b>	-
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN
<b>Código de restricción del túnel:</b>	E
<b>Nota:</b>	Bajo determinadas condiciones, el proveedor recibe una exención completa según las cantidades limitadas y exentas (cantidad neta máxima por paquete interior 1 L).

### Embarque interno ADN/ADR

<b>Clase ADN/R:</b>	8
<b>Número ONU:</b>	1814
<b>Riesgo subsidiario</b>	
<b>Peligros para el medio ambiente:</b>	-
<b>Propiedades CMR:</b>	-
<b>Flotabilidad:</b>	-

### Transporte marítimo IMDG

<b>Clase IMDG:</b>	8
<b>Número ONU:</b>	1814
<b>Etiqueta:</b>	8
<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>Número EMS:</b>	F-A, S-B
<b>Contaminante marino:</b>	-
<b>Nombre técnico correcto:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

### Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR

<b>Clase ICAO/IATA:</b>	8
<b>Número ONU:</b>	1814
<b>Etiqueta:</b>	8
<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>Nombre técnico correcto:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

### Peligros para el medio ambiente

No.

### Precauciones particulares para los usuarios

Sustancias corrosivas.

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

No hay disponible información adicional pertinente.

**Nombre comercial:** PH PLUS 5% (GK3)

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos nacionales: -

Reglamentos y directivas de la UE que afectan esta mezcla (no mencionados de manera directa o indirecta hasta aquí):

Directiva 89/686/CEE Equipo de protección individual.  
Directiva 94/33/CE Protección de los jóvenes que trabajan.  
Directiva 98/24/CE Riesgos relacionados con los agentes químicos en durante el trabajo.  
Reglamento 2003/2003/CE Respecto de los fertilizantes.

### Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16: Otra información

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. No debe interpretarse como ninguna garantía de las características del producto ni establece una relación contractual válida.

### Lista de frases R, H y EUH de las secciones 2 y 3

R22 Nocivo por ingestión.  
R35 Provoca quemaduras graves.  
R36/38 Irrita los ojos y la piel.  
H302 Nocivo por ingestión.  
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

### Historial del documento

Impreso el: 12 de octubre de 2012.

Edición anterior:

Versión inicial.

Versión: 1.0.

### Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
P: Marine Pollutant  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
EC50: Half maximal effective concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
OEL: Occupational Exposure Limit  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
EWC: European Waste Catalogue  
TWA: Time-Weighted Average, limit value pertaining to the MAC value  
DNEL: Derived No-Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration