

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 20.03.2015
Fecha de la emisión anterior : 18.09.2014
Versión : 3.0



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Kristalon 15-5-30+3

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Kristalon 15-5-30+3
Código del producto : PK641K
Tipo del producto : Sólido

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

Usos identificados
Distribución industrial. USO industrial para preparar mezclas de productos químicos. Preparación profesional de productos fertilizantes. USO profesional como fertilizante en finca agrícola: carga y esparcimiento. USO profesional como fertilizante en invernaderos. USO profesional como fertilizante líquido en campo abierto (p. ej., fertirrigación). USO profesional como fertilizante: mantenimiento del equipo.

Usos contraindicados : Otra industria no especificada
Razón : Debido a la falta de experiencia o datos al respecto, el proveedor no puede aprobar este uso.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Yara Iberian S.A.

Dirección

Calle : Infanta de las Mercedes st.
2nd floor
Número : 31
Código Postal : 28020
Ciudad : Madrid
País : España
Número de teléfono : +34 91 42 63 500
Número de Fax : +34 91 745 18 88
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : yaraiberian@yara.com

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Nombre : Instituto Nacional de Toxicología
Número de teléfono : +34 915620420

Proveedor
Número de teléfono : +34 9 1114 2520, +351 30 880 4750 (digite 1)
Horas de funcionamiento : 7/24

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificación : Ox. Sol. 3, H272

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

Clasificación : O, R8

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : Puede agravar un incendio; comburente.

Consejos de prudencia

Prevención : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Almacenar lejos de materiales y sustancias químicas combustibles.

Respuesta : En caso de incendio: Utilizar grandes cantidades de agua para la extinción.

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : No aplicable.
 Advertencia de peligro táctil : No aplicable.

2.3 Otros peligros

La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII : No aplicable.
 La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII : No aplicable.
 Otros peligros que no conducen a una clasificación : El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
Nitrato Potásico	RRN: 01-2119488224-35 CE: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>=65 - <70	O; R8	Ox. Sol. 3 H272	[1]
nitrato de amonio	RRN: 01-2119490981-27 CE: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>=15 - <20	O; R8 Xi; R36	Ox. Sol. 3 H272 Eye Dam./Irrit. 2 H319	[1]
ácido bórico	RRN: 01-2119486683-25 CE: 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Índice: 005-007-00-2	>=0,1 - <0,2	Repr.Cat.2; R60 R61	Repr. 1B H360FD (Fertilidad, Feto)	[1][2]

Tipo

[1] Sustancia clasificada como peligro físico, para la salud o para el medio ambiente
 [2] Sustancia con límites de exposición profesionales

- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
 [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
 [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas. No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar abundantemente con agua corriente. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.
- Inhalación** : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Inhalación** : La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados** : Utilizar grandes cantidades de agua para apagarlo.
- Medios de extinción no adecuados** : NO utilizar ningún extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : Material oxidante. Puede intensificar un incendio. El producto en si mismo no es explosivo, pero puede ayudar a la combustión, sostenida en ausencia de aire. Cuando es calentado fuertemente se funde y fomenta la combustión y puede causar la descomposición, emitiendo humos tóxicos que contienen óxidos de nitrógeno y amoníaco. Estos productos tiene alta resistencia a la detonación. La exposición a altas temperaturas y confinado puede conducir a un ambiente explosivo.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
 óxido de nitrógeno
 ammonia
 óxidos de fósforo
 Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando.
 En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Precauciones especiales para los bomberos** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas

para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

Información adicional : Ninguno.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal de no emergencia : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para personal de respuesta de emergencia : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño : Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Gran derrame : Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

6.4 Referencia a otras secciones : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de la ropa, materiales incompatibles y materiales combustibles. Mantener alejado de fuentes de calor. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Recomendaciones** : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Manténgase alejado de los agentes reductores y materiales combustibles. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantenerse alejado de: Las sustancias orgánicas, aceites y grasas.

Directiva Seveso II - Umbrales de reporte

Criterios de peligro

Categoría	Notificación y nivel PPAG	Umbral de reporte de seguridad
Nitrato de potasio	1.250 t	5.000 t

7.3 Usos específicos finales

- Recomendaciones** : No disponible.
- Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

<u>Nombre del producto o ingrediente</u>	<u>Valores límite de la exposición</u>
ácido bórico	INSHT (2011-02-17) VLA-EC: Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración 6 mg/m ³ INSHT (2011-02-17) VLA-ED: Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria 2 mg/m ³

Procedimientos recomendados de control

- : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Se debe hacer referencia al Estándar Europeo EN 689 para los métodos de evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos y a las recomendaciones nacionales sobre los métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Nitrato Potásico	DNEL	Largo plazo Dérmica	20,8 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
Nitrato Potásico	DNEL	Largo plazo Inhalación	36,7 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
Nitrato Potásico	DNEL	Largo plazo Dérmica	12,5 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico
Nitrato Potásico	DNEL	Largo plazo Inhalación	10,9 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
Nitrato Potásico	DNEL	Largo plazo Oral	12,5 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico
nittrato de amonio	DNEL	Largo plazo Dérmica	21,3 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
nittrato de amonio	DNEL	Largo plazo Inhalación	37,6 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico

Valor PNEC

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método
Nitrato Potásico	PNEC	Marino	0,045 mg/l	Factores de evaluación
Nitrato Potásico	PNEC	Liberación intermitente	4,5 mg/l	Factores de evaluación
Nitrato Potásico	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	18 mg/l	Factores de evaluación
Nitrato Potásico	PNEC	Agua fresca	0,45 mg/l	Factores de evaluación
nittrato de amonio	PNEC	Agua fresca	0,45 mg/l	Factores de evaluación
nittrato de amonio	PNEC	Agua de mar	0,045 mg/l	Factores de

nitrato de amonio	PNEC	Liberación intermitente	4,5 mg/l	evaluación
nitrato de amonio	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	18 mg/l	Factores de evaluación

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos.

Protección ocular/ facial : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

Protección cutánea

Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.

Controles de la exposición del medio ambiente : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.
En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Estado físico

: Sólido

Color

: No determinado.

Olor	:	No determinado.
Umbral del olor	:	No determinado.
pH	:	No determinado
Punto de fusión/Punto de congelación	:	No determinado
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	:	No determinado
Temperatura de inflamabilidad	:	No determinado
Índice de evaporación	:	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Ininflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	:	Punto mínimo: No determinado Punto máximo: No determinado
Presión de vapor	:	No determinado
Densidad de vapor	:	No determinado
Densidad relativa	:	No determinado
Densidad aparente	:	No determinado
Coefficiente de partición octanol/agua	:	No determinado
Temperatura de autoignición	:	No determinado
Viscosidad	:	Dinámico: No determinado Cinemática: No determinado
Propiedades explosivas	:	Ninguno.
Propiedades oxidantes	:	Oxidante

9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- | | | |
|---|---|---|
| <u>10.1 Reactividad</u> | : | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| <u>10.2 Estabilidad química</u> | : | El producto es estable. |
| <u>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</u> | : | Pueden producirse reacciones peligrosas o inestabilidad en determinadas condiciones de almacenamiento o uso. Dichas condiciones pueden incluir las siguientes:
contacto con materiales combustibles
Dichas reacciones pueden incluir las siguientes:
riesgo de provocar o intensificar un incendio |
| <u>10.4 Condiciones que deben evitarse</u> | : | Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos. |
| <u>10.5 Materiales incompatibles</u> | : | Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
los álcalis
los materiales combustibles
materiales reductores
las sustancias orgánicas
Ácidos |
| <u>10.6 Productos de descomposición peligrosos</u> | : | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
Nitrato Potásico					
	DL50 Oral	Rata	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Rata	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5
nitrato de amonio					
	DL50 Oral	Rata	2.950 mg/kg OECD 401	-	IUCLID 5
	DL50 Dérmica	Rata	> 5.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5
ácido bórico					
	DL50 Oral	Rata	2.660 mg/kg	-	HBPTO* 2,1413,2001
	DL50 Oral	Rata	2.500 mg/kg	-	HBPTO* 2,1430,2001
	CL50 Inhalación	Rata	2 mg/l	-	
	DL50 Dérmica	Conejo	> 2.000 mg/kg	-	

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación	Referencias
Mezcla	Ojos - No irritante. OECD 405	Conejo	< 1	1 - 48 h	14 días	Fertilizers Europe
Nitrato Potásico	Piel - No irritante. OECD 404	Conejo	0		72 h	IUCLID 5
nitrato de amonio	Ojos - Irritante OECD 405	Conejo			-	IUCLID 5

Conclusión/resumen

Piel : No irritante.
Ojos : No irritante.
Respiratoria : No irritante.

Sensibilización**Conclusión/resumen**

Piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Respiratoria : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogénesis

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
Nitrato Potásico	Negativo	Negativo	Negativo	Rata	Oral : > 1500 mg/kg bw/día OECD 422	28 días	IUCLID 5
nitrate de amonio	-	Negativo	Negativo	Rata	Oral : > 1500 mg/kg bw/día OECD 422	28 días	IUCLID 5

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Información sobre las posibles vías de exposición : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación : La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación : Ningún dato específico.

Ingestión : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Ningún dato específico.

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**Exposición a corto plazo**

Posibles efectos inmediatos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Posibles efectos retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Posibles efectos retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
Nitrato Potásico	Subagudo NOAEL Oral	Rata	> 1500 mg/kg	28 días	IUCLID 5
nitrato de amonio	Crónico NOAEL Oral	Rata	256 mg/kg OECD 422	28 días	IUCLID 5
	Subagudo NOEC Polvo y nieblas Inhalación	Rata	> 185 mg/kg OECD 412	2 semanas 5 horas al día	IUCLID 5

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

General : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	Referencias
Nitrato Potásico				
	Agudo CL50 1.378 mg/l Agua fresca OECD 203	Pez - Pez	96 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 490 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 > 1.700 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Algas	240 h	IUCLID 5
nittrato de amonio				
	Agudo CL50 447 mg/l Agua fresca	Pez - Pez	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 490 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 1.700 mg/l De agua salada	Plantas acuáticas - Algas	10 días	IUCLID 5
ácido bórico				
	Agudo EC50 226 mg/l Agua fresca	Invertebrados acuáticos.	2 días	Environmental Fate and Effects

		Water flea		Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
--	--	------------	--	--

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad	Referencias
nitrate de amonio				
			No es relevante para las sustancias inorgánicas.	

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial	Referencias
ácido bórico	0,175-1,09	-	bajo	

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (KOC) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Residuos Peligrosos : Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)


Código de residuo	Denominación del residuo
06 10 02*	Residuos que contienen sustancias peligrosas


Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Asegurarse de que el envase está completamente vacío antes de reciclarlo

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados.
Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.
Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte


Regulación: ADR/RID	
14.1 Número ONU	1479
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. (Nitrato Potásico, nitrato de amonio,)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	5.1 
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
14.6 Información adicional	
<u>Número de identificación de peligros</u>	: 50
<u>Código para túneles</u>	: (E)

Regulación: ADN	
14.1 Número ONU	1479
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. (Nitrato Potásico, nitrato de amonio,)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	5.1 
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.


14.6 Información adicional

Contaminante marino : No.
Código peligro : No aplicable.

Regulation: IMDG

14.1 UN number	1479
14.2 UN proper shipping name	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate,)
14.3 Transport hazard class(es)	5.1 
14.4 Packing group	III
14.5 Environmental hazards	
14.6 Additional information	
Emergency schedules (EmS)	: F-A, S-Q

Regulation: IATA

14.1 UN number	1479
14.2 UN proper shipping name	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate,)
14.3 Transport hazard class(es)	5.1 
14.4 Packing group	III
14.5 Environmental hazards	
14.6 Additional information	

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

No aplicable.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : OXIDIZING SOLID, N.O.S. UN1479
Class : Clase 5.1: Sustancia oxidante.
Group : B
Marpol V : Non-HME

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)****Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización****Sustancias altamente preocupantes:****Otras regulaciones de la UE**

Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

Directiva Seveso II

Este producto está controlado por la Directiva Seveso II.

Criterios de peligro

Categoría

Nitrato de potasio

Reglamentaciones nacionales

Nombre del producto	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
ácido bórico	España. Límites ambientales de exposición profesional: Tabla 1	Ácido bórico	, results used for classification come primarily from animal data	

Nombre del producto o ingrediente	Efectos carcinogénicos	Efectos mutagénicos	Efectos de desarrollo	Efectos sobre la fertilidad
ácido bórico			Repr.Cat.2; R60 R61	Repr.Cat.2; R60 R61 Repr. 1B, H360FD (Fertilidad)

Notas : Desde nuestro conocimiento no se aplica ningún reglamento específico de otro país o estado.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DNEL = Nivel sin efecto derivado
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
EE = Escenarios de Exposición
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
MPMB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
bw = Peso corporal

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos : EU REACH IUCLID5 CSR.
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Ox. Sol. 3, H272	Opinión de expertos

Texto completo de las frases H abreviadas	:	H319 Provoca irritación ocular grave. H272 Puede agravar un incendio; comburente. H360FD Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.
Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]	:	Eye Dam./Irrit. 2, H319: LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 Ox. Sol. 3, H272: SÓLIDOS COMBURENTES - Categoría 3 Repr. H360FD: TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN
Texto completo de las frases R abreviadas	:	R8- Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. R60- Puede perjudicar la fertilidad. R61- Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. R36- Irrita los ojos.
Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]	:	O - Oxidante Repr.Cat.2 - Tóxico para la reproducción segunda categoría Xi - Irritante
Fecha de impresión	:	10.05.2016
Fecha de emisión/ Fecha de revisión	:	20.03.2015
Fecha de la emisión anterior	:	18.09.2014
Comentarios sobre la revisión	:	Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Versión	:	3.0
Preparada por	:	Yara Product Classifications & Regulations.
Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.		

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento, la información suministrada en esta ficha técnica de seguridad es exacta a fecha de su emisión. La información contenida en la misma tiene el objeto de orientar en temas de seguridad y está relacionada únicamente con el material y los usos específicos descritos en dicha ficha. Esta información no tiene porque ser aplicable a este material cuando se combina con otro(s) material(es) o cuando se utiliza de manera distinta a la descrita aquí, ya que todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben utilizarse con precaución. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario.



**Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS) -
Escenario de Exposición:**

Identificación de la sustancia o la mezcla

- Definición del producto** : Mezcla
- Nombre del producto** : Kristalon 15-5-30+3
- Información relativa a escenarios de exposición** : Aún no está completo.