



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

- 1.1. Identificador del producto** ULTRASOL K ACID
Otros medios de identificación KRISTA K PLUS ACID
 ULTRASOL K PLUS ACID
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
- 1.2.1. Usos identificados:
 Uso profesional para la formulación de preparados y uso final como fertilizante.
 Uso final como fertilizante por parte de consumidores.
- 1.2.2. Usos desaconsejados:
 Ninguno.
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**
- Proveedor: SQM Iberian S.A.
 Calle Provenza 251, Pral 1°
 08008, Barcelona
- Teléfono: (34 93) 487 7806
 Fax (34 93) 487 2344
 E-mail (Persona competente) product_safety@sqm.com
- 1.4. Teléfonos Emergencias:**
 España Servicio de Información Toxicológica (+34) 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
- | Clases de peligro y categorías de peligro | Indicaciones de peligro |
|---|-------------------------|
| Ox. Sol. 3 | H272 |
| Skin Irrit. Cat. 2 | H315 |
| Eye Irrit. Cat. 2 | H319 |
- Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE**
- | Características de peligrosidad | Frases R |
|---------------------------------|----------|
| Comburente | R8 |
- 2.2. Elementos de la etiqueta:**
Pictogramas de peligro
- 

- | | | |
|--------------------------------|----------|--|
| Palabra de advertencia | Atención | |
| Indicaciones de peligro | H272 | Puede agravar un incendio; comburente. |
| | H315 | Provoca irritación cutánea. |
| | H319 | Provoca irritación ocular grave. |
- Consejos preventivos**
 Mantener/ almacenar alejado de la ropa / inflamables / reductores / combustibles.
 Llevar guantes/gafas/máscara de protección.
 En caso de incendio: utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego producido. Rocíe agua para incendios pequeños. Para fuego mayor inunde con abundante agua.
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 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.
 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
- 2.3. Otros peligros**
 El producto no contiene ingredientes considerados PBT y mPmB.

**NOMBRE DEL PRODUCTO****ULTRASOL K ACID**

Código del documento:

035/03-EC

Revisión:

Febrero 2018

Reemplaza: Febrero 2012

SECCIÓN 3: Composición / información de los componentes

Este producto debe considerarse como una mezcla / preparación

Nombre de la sustancia	Nº CAS	No CE	Concentración (%)	Nº Reg. REACH
Fosfato de urea	4861-19-2	225-464-3	1 - 5	01-2119489460-34-0000
Fosfato de urea				
Clasificación de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE:				C, R34
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008:				Skin Corr. 1B, H314

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

En caso de que persistan las molestias consulte a un médico.

No dé nada por la boca a una persona inconsciente o una persona con calambres.

En caso de inhalación:

Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Busque atención médica para cualquier dificultad respiratoria.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consulte/solicite ayuda a un médico.

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. Si persiste la irritación ocular: Consulte/solicite ayuda a un médico.

En caso de ingestión

Lave inmediatamente la boca y beba mucha agua. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Pueden producirse los siguientes síntomas:

Tras inhalación: Irritación a las vías respiratorias. Efectos pulmonares retardados después de la exposición a corto plazo a los productos de degradación térmica.

Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Tras ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales.

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

Tratamiento sintomático. Los síntomas después de la inhalación de productos de descomposición térmica pueden aparecer posteriormente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medidas de extinción**

No inflamable

Medidas de extinción adecuadas Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor. Rocíe agua para incendios pequeños. Para grandes incendios inundados con agua abundante.

Material inadecuado: Ninguno, pero se debe prestar atención a la compatibilidad con los productos químicos que rodean.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La descomposición térmica puede liberar gases y vapores tóxicos / corrosivos.

Productos de descomposición térmica: Sección 10.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ubíquese a favor del viento. Lleve un aparato de respiración autónomo y ropa de protección química.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurar una ventilación correcta. Evite la formación de polvo. Evite el contacto con la piel y ojos. Quitar ropa contaminada y lavar antes de volver a utilizar. Usar el equipo de protección personal.



NOMBRE DEL PRODUCTO

ULTRASOL K ACID

Código del documento:

035/03-EC

Revisión:

Febrero 2018

Reemplaza: Febrero 2012

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes. Asegúrese de que los residuos se recopilan y se almacenan.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja mecánicamente y eche en recipientes adecuados para su eliminación o recuperación.

Material inadecuado para la recogida: NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección personal.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite la formación de polvo. Asegurar una ventilación correcta. Evite el contacto con la piel y ojos. Lleve equipo de protección personal. Lave sus manos al terminar el turno y término de jornada laboral. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Mantener alejado de sustancias inflamables, combustibles y reductoras.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Manténgase/almacene en el recipiente original. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener envase bien cerrado. No almacene junto con: Inflamables, combustibles y agentes reductores

7.3. Usos específicos finales

No restringido.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional

Los ingredientes de la mezcla no tienen límite específico de exposición ocupacional.

Valores DNEL/DMEL y PNEC (fosfato de urea)

Trabajadores (industriales / profesionales):

DNEL humano, inhalación, a largo plazo:

2.92 mg/m³/día (Sistémico)

8.2. Controles de exposición

Medidas de control de ingeniería

Proporciona una ventilación adecuada para mantener bajos los niveles de polvo en el ambiente.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara: Llevar gafas química todo el tiempo, el protector de cara es opcional.

Protección de la piel: Guantes apropiados para el producto o tarea. Cubrir la piel con el material de barrera adecuado.

Protección respiratoria: Protección respiratoria adecuada para el producto o tarea, cuando sea necesaria (por ejemplo entornos polvorientos).

Controles de exposición medioambiental

Seguir las directivas de la UE existentes para controlar el pH de las aguas superficiales y los reglamentos nacionales adicionales para controlar el pH de las aguas residuales (afluentes STP) y aguas superficiales.

Medidas de gestión de riesgos relacionados con peligros físico-químicos

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Mantener alejado de sustancias inflamables, combustibles y reductoras

Higiene y asesoría buenas prácticas

Reducción al mínimo el número de personal expuesto. Segregación del proceso de emisión. Extracción de contaminante eficaz.

Minimización de las fases manuales. Evite el contacto con las herramientas y los objetos contaminados. Limpieza regular de los equipos y área de trabajo. Gestione/supervise el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos se utilizan correctamente y se siguen las condiciones de trabajo. Capacitación del personal en el conocimiento sobre el comportamiento químico de la sustancia y buenas prácticas.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto:	Sólido, cristalino, blanco
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo	No aplicable
pH	Sin datos disponibles.
Punto de fusión / intervalo de fusión	Sin datos disponibles.
Punto inicial de ebullición	No aplicable
Punto inflamación:	No aplicable
Tasa de vaporización	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites de explosión (LEL, UEL)	No aplicable
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad relativa de vapor (aire = 1)	Sin datos disponibles.
Densidad	Sin datos disponibles.
Solubilidad	Sin datos disponibles.
Coefficiente reparto n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
Temperatura de descomposición (°C)	Sin datos disponibles.
Viscosidad:	No aplicable
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	Comburente

Prueba UN O.1: Prueba para sólidos comburentes

9.2. Información adicional

Ninguno.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y trata de acuerdo a las disposiciones.

10.2. Estabilidad química

Estable a condiciones de temperatura y almacenamiento normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno identificado

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de sustancias inflamables, combustibles y reductoras.

10.5. Materiales incompatibles

Inflamables, combustibles y agentes reductores.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición térmica: Óxidos de nitrógeno (NOx), nitrito de potasio, óxido de potasio, monóxido de carbono, dióxido de carbono, amoniaco.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

No existen datos para la mezcla como tal.

Toxicidad oral aguda	LD50:	Fosfato de urea 2600 mg / kg de peso corporal
Toxicidad aguda por vía cutánea	LD50:	No disponibles
Toxicidad aguda después de la inhalación	LC50:	No disponibles
Evaluación / clasificación:		Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos irritantes y corrosivos

Corrosión o irritación cutáneas	Resultado:	Especies:
Directriz no 435 de la OCDE	No corrosivo	No aplicable, in vitro
Evaluación / clasificación:	En base a la clasificación del fosfato de urea (Skin Corr. 1B) y las Tablas 3.2.3 y 3.3.3 del reglamento CLP, el producto se clasifica como Skin Irrit. Cat. 2 y Eye Irrit. Cat. 2.	

**NOMBRE DEL PRODUCTO****ULTRASOL K ACID**

Código del documento:

035/03-EC

Revisión:

Febrero 2018

Reemplaza: Febrero 2012

Sensibilización respiratoria o cutánea

No existen datos para la mezcla como tal.

Directriz no 429 de la OCDE/EU B.42	Fosfato de urea
Sensibilización respiratoria	Sin datos disponibles.
Evaluación / clasificación:	Sin datos disponibles.
	Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad

El producto no contiene ingredientes clasificados como mutágenos en células germinales.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

El producto no contiene ingredientes clasificados como carcinógenos.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

El producto no contiene ingredientes clasificados como tóxicos para la reproducción.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Tox. especif. en determinados órganos (STOT), exposición única

No existen datos para la mezcla como tal.

fosfato de urea

Experiencia práctica/ prueba humana

No se han observado efectos relevantes después de una única exposición a la sustancia.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Tox. especif. en determinados órganos - exposición repetida

No existen datos para la mezcla como tal.

Fosfato de urea

Directriz no 422 de la OCDE NOAEL(C): 250 mg / kg de peso corporal / día

Datos obtenidos por conclusión por analogía (hidrogenoortofosfato de diamonio, DAP)

Según estudios fiables con DAP, se observaron efectos locales en el estómago con la dosis más baja ensayada (250 mg/kg peso corporal/día). Sin embargo, se determinó que el NOAEL sistémico es 250 mg/kg peso corporal/día en base a las bandas horizontales de la superficie dental en dosis media (LOAEL), con efectos sobre los parámetros químicos hematológicos y clínicos en nivel de dosis más alto.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Los datos físico-químicos y toxicológicos no indican un riesgo potencial de aspiración.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1. Toxicidad**

No existen datos para la mezcla como tal.

	Fosfato de urea	
96-h LC50	> 9100 mg/l	Peces
48-h EC50	> 100 mg/l	<i>Daphnia magna</i>
10 d EC50	72-h EC 50 > 100 mg/L	<i>Desmodesmus subscpicatus</i>
Evaluación / clasificación:	Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

12.2. Persistencia y Biodegradabilidad

En condiciones anóxicas, se produce la desnitrificación y el nitrato en última instancia se convierte en nitrógeno molecular como parte del ciclo del nitrógeno. El fosfato de urea se disocia completamente en agua dando lugar a ácido fosfórico y urea. Se considera que la urea se biodegrada fácilmente ya que los microorganismos incorporan urea en el ciclo de nitrógeno. las plantas terrestres y acuático utilizan también la urea como fuente N. El ácido fosfórico se disolverá en agua y se disociará progresivamente en sus bases conjugadas más iones hidronio (H3O +).

12.3. Potencial de bioacumulación

Nitratos y fosfato urea tienen un bajo potencial de bioacumulación basado en propiedades físico-químicas.

12.4. Movilidad en el suelo

Nitrato, urea y el ácido fosfórico tienen un bajo potencial de adsorción. Una porción de nitrato no absorbida por las plantas, puede filtrarse en las aguas subterráneas.

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

Esta mezcla no contiene ingredientes que son evaluados para ser PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos

El exceso de lixiviación de nitratos puede enriquecer las aguas que conducen a la eutrofización.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

La asignación de números de identificación de residuos / descripciones de desechos debe ser llevada a cabo de acuerdo con lo especificado en la industria y el proceso de CEE. Entrega a una empresa de eliminación de residuos aprobada. Deseche de acuerdo a la legislación. No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Cualquier método de tratamiento de residuos adecuado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG
14.1. NºONU /	1479	1479	1479
14.2. Designación oficial de transporte de la UN	SOLIDO OXIDANTE, N.O.S. (nitrato de potasio)	SOLIDO OXIDANTE, N.O.S. (nitrato de potasio)	SOLIDO OXIDANTE, N.O.S. (nitrato de potasio)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	5.1	5.1	5.1
14.4. Grupo de embalaje	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	No	No	No

Reglamentos 4.1.3 y 6.1.2.1. del Anexo V de MARPOL

Este producto no se considera nocivo para el medioambiente acuático (HME).

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno.

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

No aplicable

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 (CE) No 2003/2003 relativo a los abonos

15.2. Evaluación sobre la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química para la mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Esta hoja de seguridad cumple con el Reglamento (UE) nº 830/2015 de la Comisión

Fuente de datos: Informe de registro REACH del fosfato de urea

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos

Esta Hoja de Seguridad se ha elaborado y está destinada únicamente a este producto

Fecha de la preparación Febrero 2018

Reemplaza

Febrero 2012

Indicación de los cambios

Versión 2 (Febrero 2012):

Revisión general de secciones.

Versión 3 (Febrero 2014):

Sección 2: Clasificación de la mezcla de acuerdo a GHS-CLP

Sección 3: Composición

Información técnica de los ingredientes (sección 8, 11 y 12)