Ultrasol K Plus

Fichas de datos de seguridad

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Fecha de emisión: 02/09/2019 Versión: 10.0 Reemplaza la ficha: 01/08/2016

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Ultrasol K Plus
Nombre químico	: Nitrato de potasio
N° CE	: 231-818-8
N° CAS	: 7757-79-1
Número de registro REACH	: 01-2119488224-35
Código de producto	: 01243_001b_EUR
Fórmula química	: HNO3.K
Grupo de productos	: Materia prima

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias),Formulación de preparados,Uso industrial,Fertilizante,Agricultura, silvicultura, pesca
Especificaciones de utilización industrial/profesional	: Formulación de preparados Producto intermedio Agente de transferencia térmica Fertilizantes

1.2.2. Usos desaconsejados

Restricciones de utilización : Aditivos para piensos y alimentos, Productos químicos para el tratamiento del agua

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

Proveedor

SQM Iberian S.A.
C / Provença, 251 Principal 1°
08008 Barcelona - España
T (34) 934877806 - F + 34 902 412 459
product_safety@sqm.com - www.sqm.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Netherland: National Poisons Information Centre (+31) 088 756 666 / Belgium: Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum (+32) 070 245 245
Para emergencias Químicas: Llamar CHEMTREC 24hr/día 7días/semana: +1 703-741-5970
(Se aceptan llamadas a cobro revertido)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Unidad de Toxicología Clínica Servicio de Urgencias	Hospital Clinic I Provincial de Barcelona C/Villarroel, 170 08036 Barcelona	+34 93 227 98 33 +34 93 227 54 00 bleep 190	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Ox. Sol. 3 H272

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS03

Palabra de advertencia (CLP) : Atención

Indicaciones de peligro (CLP) : H272 - Puede agravar un incendio; comburente.

Consejos de prudencia (CLP)	: P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P220 - Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor. para la extinción. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

Nombre	Identificador del producto	%
Nitrato de potasio	(N° CAS) 7757-79-1 (N° CE) 231-818-8 (REACH-no) 01-2119488224-35	> 95
Boro*		≤0.02%
Perclorato*		≤0.005%
Nitrito*		-
Yodo*		-

*Impureza

Texto de las frases H: véase la sección 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. Hacer beber mucha agua. No provocar el vómito. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
Síntomas/efectos después de inhalación	: El polvo de este producto puede provocar irritación respiratoria tras una exposición excesiva por inhalación. En caso de descomposición térmica: La aparición de los síntomas puede retardarse.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar una ligera irritación de la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Puede provocar una ligera irritación.
Síntomas/efectos después de ingestión	: En caso de ingestión de grandes cantidades: Irritación de las mucosas gastrointestinales.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: No inflamable. Medios de extinción apropiados. utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor.
Medios de extinción no apropiados	: Ninguno(a).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Puede agravar un incendio; comburente.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos. Vapores corrosivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Ventilar la zona. Evitar la formación de polvo.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Utilizar un recipiente apropiado para evitar cualquier contaminación del medio ambiente.

Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente (barriendo o con pala) y depositar en recipientes adecuados para su posterior eliminación.

Otros datos : No absorber con serrín o cualquier otro absorbente combustible.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Llevar un equipo de protección individual. Evitar la formación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Manténgase en los envases originales.

Productos incompatibles : Materiales inflamables o combustibles. Agentes reductores. ácidos fuertes.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Nitrato de potasio (7757-79-1)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	20,8 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	36,7 mg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	12,5 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	10,9 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	12,5 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	0,45 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0,045 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua dulce)	4,5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	18 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Extraer eficazmente el contaminante. Formación del personal en buenas prácticas.

Protección de las manos:
Guantes de protección

Protección ocular:
Gafas bien ajustadas

Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:
En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Cristales.
Color	: Blanco.
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 8 - 11
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 333 - 337 °C
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: > 600 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No aplicable
Densidad	: 2,1 a 20°C
Solubilidad	: Agua: > 100 g/l
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: Comburente. Prueba O.1: Prueba para sustancias comburentes sólidas.
Límites de explosión	: No aplicable

9.2. Otros datos

Indicaciones adicionales : Ninguno conocido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

materiales inflamables. Materiales combustibles. ácidos fuertes. Agentes reductores.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. la descomposición térmica puede generar: Óxido de nitrógeno. Óxido de potasio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Nitrato de potasio (7757-79-1)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal OECD 425
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg de peso corporal OECD 402
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 0,527 mg/l/4 h OECD 403

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado. (método OCDE 404). conejo (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
pH: 8 - 11

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado. (método OCDE 405) / EU B.5. conejo (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
pH: 8 - 11

Indicaciones adicionales : (método OCDE 437)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Indicaciones adicionales : (método OCDE 429)
ratón

Mutagenicidad en células germinales : Las pruebas de mutagenicidad resultaron negativas. Test AMES . Chromosomal aberration test (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Indicaciones adicionales : (método OCDE 476)

Carcinogenicidad : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad para la reproducción : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Indicaciones adicionales : (método OCDE 422)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Indicaciones adicionales : (método OCDE 422)

Nitrato de potasio (7757-79-1)	
NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 días)	1500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)

Peligro por aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Toxicidad acuática aguda : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad acuática crónica : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Nitrato de potasio (7757-79-1)	
CL50 peces 1	1378 mg/l (Datos bibliográficos)
CE50 Daphnia 1	490 mg/l (Datos bibliográficos)
EC50 72h algae 1	> 1700 mg/l (Datos bibliográficos)

12.2. Persistencia y Degradabilidad

Nitrato de potasio (7757-79-1)	
Persistencia y Degradabilidad	El producto no cumple los criterios de clasificación PBT y mPmB.

12.3. Potencial de bioacumulación

Nitrato de potasio (7757-79-1)	
Potencial de bioacumulación	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas. Bajo potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Nitrato de potasio (7757-79-1)	
Ecología - suelo	El producto tiene una baja adsorción en el suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Nitrato de potasio (7757-79-1)
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Puede provocar una eutrofización a concentraciones muy bajas.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas.

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas. Evitar la contaminación de las aguas superficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

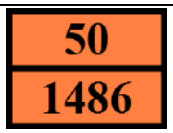
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
UN 1486	UN 1486	UN 1486	UN 1486	UN 1486
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
NITRATO POTÁSICO	NITRATO POTÁSICO	NITRATO POTÁSICO	NITRATO POTÁSICO	NITRATO POTÁSICO
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
14.4. Grupo de embalaje				
III	III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Medidas de precaución especiales para el transporte : IMSBC Code: UN 1486, Class 5.1, POTASSIUM NITRATE

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : O2

Panel naranja : 

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 964, 967

Transporte aéreo

No hay datos disponibles

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : O2

Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el 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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH
Nitrato de potasio no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH
Nitrato de potasio no figura en la lista del Anexo XIV de REACH
Nitrato de potasio no sujeta al REGLAMENTO (UE) Nº 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.
Nitrato de potasio no sujeta al Reglamento (CE) nº 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo del 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE
El producto está sujeto al Reglamento (UE) N.ª 98/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo de 15 de enero de 2013 sobre la comercialización y el uso de precursores de explosivos.
El producto está sujeto al Reglamento (CE) n. º 2003/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 2003 relativo a los abonos.
El producto cumple con los límites de contaminantes aplicables establecidos en el anexo I del Reglamento (UE) 2019/1009 del Parlamento Europeo y del Consejo de 5 de junio de 2019 por el que se establecen disposiciones relativas a la puesta a disposición en el mercado de los productos fertilizantes UE y se modifican los Reglamentos (CE) n. º 1069/2009 y (CE) n. º 1107/2009 y se deroga el Reglamento (CE) n. º 2003/2003.

Directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Indicaciones adicionales : Nitrato de potasio (5 000 / 10 000)
Se aplica a los abonos compuestos a base de nitrato de potasio, en forma perlada/granulada, que tienen las mismas propiedades peligrosas que el nitrato de potasio puro.

15.1.2. Reglamentos nacionales

Listado en el AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense
Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listado en el EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Listado en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Listado en la ECL (Existing Chemicals List) coreana
Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Listado en el CICR (Inventario y control de productos químicos Turco)

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
1.1	Código de producto	Modificado	

1.1	Indicaciones adicionales	Añadido	
1.2	Usos pertinentes identificados	Modificado	
2	Consejos de prudencia (CLP)	Modificación	
4	Primeros auxilios	Modificado	
5	Medidas de lucha contra incendios	Modificado	
6	Medidas en caso de vertido accidental	Modificado	
7	Condiciones de almacenamiento	Modificado	
8.1	Controles de la exposición	Modificado	
9	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	Añadido	
10	Estabilidad y reactividad	Modificado	
11	Información toxicológica	Añadido	
12.	Información ecotoxicológica	Añadido	
	Escenario de exposición	Eliminado	
	Información general	Impreso con el software ExESS	

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Ox. Sol. 3	Sólidos comburentes, categoría 3
H272	Puede agravar un incendio; comburente.

SDS EU (Anexo II de REACH)

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta ficha proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto escapan a nuestro control y posiblemente también a nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no nos hacemos responsables de las pérdidas, los daños o los gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. Esta ficha de datos de seguridad fue preparada y debe ser utilizada sólo para este producto. Si el producto es utilizado como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable