

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) N o 1907/2006: REACH



Fecha de edición: 23/12/15

Edición: 02

Fecha de revisión: 09/01/2017

Revisión: 01

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa		
1.1	<p>Nombre comercial del producto CE No CAS No. Nº de Registro REACH</p>	<p>MICROQUEL TOPIRON No aplica. Es una mezcla. No aplica. Es una mezcla. No aplica. Es una mezcla.</p>
1.2	Uso de la sustancia/preparado	Fertilizante y materia prima para la fabricación de fertilizantes..
1.3	Nombre de la compañía	FERTINAGRO NUTRIENTES, S.L.
	Dirección de la compañía	Polígono Industrial La Paz, C/ Berlín, Parcela 185 C.P. 44195 Teruel
	Teléfono de la compañía	978 61 80 70
	e-mail de la compañía para FDS	inforeach@fertinagro.es
1.4	Teléfono de urgencias	978 61 80 70 (lunes-viernes de 9:00 a 14:00 y 16:00 a 19:00)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros										
2.1	Clasificación*	<p>De acuerdo con el Reglamento 1272/2008 [CLP]: H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. H335: Puede irritar las vías respiratorias.</p>								
2.2	Elementos de la etiqueta	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pictogramas</th> <th>Palabra de advertencia</th> <th>Indicaciones de peligro</th> <th>Consejos de prudencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Atención</td> <td>H315, H319, H335</td> <td> P261 P264 P280 P305 +351 +338 P362 P402+233 </td> </tr> </tbody> </table>	Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia		Atención	H315, H319, H335	P261 P264 P280 P305 +351 +338 P362 P402+233
Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia							
	Atención	H315, H319, H335	P261 P264 P280 P305 +351 +338 P362 P402+233							
2.3	Otros peligros	<p>El carbonato de potasio se disuelve rápidamente en agua, no se bioacumula de manera relevante y su valor mínimo de toxicidad aguda CL50 para organismos de agua dulce y marina está por encima del valor umbral 0,1 mg/L. Por este motivo no cumple los criterios de persistencia, bioacumulación y toxicidad y no se considera una sustancia PBT ni mPmB (ver sección 12).</p> <p>PELIGROS FISICO-QUÍMICOS: La dilución acuosa y la neutralización son fuertemente exotérmicas. Reacciona violentamente con un gran número de productos orgánicos. Reacciona con ácidos con desprendimiento de anhídrido carbónico, gas mas pesado que el aire.</p>								
* Para conocer el significado completo de las frases R y/o indicaciones de peligro (H): ver sección 16										

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes						
3.1	Mezcla					
	Nombre	Nº CE	Nº CAS	Clasificación CLP	Nº REGISTRO REACH	% (P/P)
	Carbonato de potasio	209-529-3	584-08-7	H315, H319, H335	01-2119532646-36-XXXX	60-80
	Nombre	Nº CE	Nº CAS	Clasificación CLP	Nº REGISTRO REACH	% (P/P)
	Ácidos húmicos, sales potásicas	271-030-1	68514-28-3	No clasificada	01-2119484861-29-0005	10-20
El nº CE corresponde al número EINECS o ELINCS. Y el Nº índice al nº de la Lista armonizada de clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas o al catálogo de clasificación y etiquetado						

SECCIÓN 4: Primeros auxilios		
4.1	Descripción de los primeros auxilios	
	Inhalación	Retirar al afectado de la zona contaminada, al aire libre, abrigado, tendido y en reposo. Si no respira hacer respiración artificial. Si respira con dificultad, dar oxígeno. Acudir siempre al médico.
	Ingestión	No provocar el vómito. Si está consciente, dar a beber el agua que desee y mantenerlo abrigado. Si está inconsciente o tiene convulsiones, recostarlo y mantener en reposo y abrigado. No dar de beber ni comer. Acudir inmediatamente al médico.
	Contacto con la piel	Lavar la zona afectada con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, mientras se quita la ropa contaminada y el calzado. Acudir inmediatamente a los servicios médicos.
	Contacto con los ojos	Lavarlos con abundante agua durante 30 minutos como mínimo. Acudir inmediatamente al médico.
Equipos de protección individual recomendados para las personas que dispensan los primeros auxilios: Usar prendas de protección para prevenir proyecciones.		
4.2	Principales síntomas y efectos	Inhalación: Irritación vías respiratorias. Contacto con la piel: Irrita la piel por contacto. Contacto con los ojos: Irritación del tejido conjuntivo. Ingestión: Irritación en boca y esófago.
4.3	Indicación de toda atención médica y tratamientos especiales	No disponible

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios
--

5.1	Medios de extinción adecuados	Agua abundante, preferible en forma pulverizada. Otros agentes de extinción igualmente son adecuados.
5.2	Peligros especiales	No aplicable.
5.3	Métodos específicos de lucha contra incendios	No aplicable.
	Protección especial en la lucha contra incendios	Usar prendas de protección para prevenir proyecciones.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1	Precauciones personales	
	Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	Evitar el contacto con los ojos, la piel y las vías respiratorias. No actuar sin el equipo de protección adecuado (Ver sección nº 8). Mantener al personal que no disponga de prendas de protección, alejado del lugar y en dirección contraria al viento.
6.2	Para el personal de emergencia:	Evitar el contacto con los ojos, la piel y las vías respiratorias. No actuar sin el equipo de protección adecuado (Ver sección nº 8). Mantener al personal que no disponga de prendas de protección, alejado del lugar y en dirección contraria al viento.
	Precauciones para la protección del medio ambiente	Evitar que el producto llegue a las alcantarillas o aguas superficiales. Si el producto llegase a un cauce natural de agua, avisar a las autoridades de Protección Civil.
6.3	Métodos de limpieza	Recoger el producto procedente de la fuga en recipientes limpios de plástico, acero al carbono o acero inoxidable. El producto que no se pueda recoger diluirlo con abundante agua y absorber con tierra o arena. Trasladar los productos absorbentes a vertedero controlado o almacenamiento seguro para que sean tratados por un gestor de residuos autorizado.
6.4	Observaciones o referencias a otras secciones	Ver medidas de protección en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1	Precauciones para una manipulación segura	Los locales de operación y almacenamiento se mantendrán adecuadamente ventilados manteniendo los VLA por debajo de los límites descritos en la sección 8. No fumar, ni comer, ni beber cuando se maneje el producto. Antes de manipular el producto asegurarse de que el recipiente a utilizar está limpio y es el adecuado. Mantener los envases bien identificados y etiquetados. No retornar producto al tanque de almacenamiento u otros envases. Las muestras se manejarán en envases adecuados. Evitar el contacto con ácidos, con aluminio, zinc y sus aleaciones.
	Condiciones de Almacenamiento seguro e incompatibilidades	Material recomendado: Silos de acero al carbono cerrados, sacos o big-bag de polietileno, acero inoxidable. Material incompatible: Aluminio, zinc y sus aleaciones Condiciones de almacenamiento: Mantener los recipientes o depósitos cerrados y en lugar seco Rango/Límite de Temperatura y Humedad: Evitar humedad, se trata de un producto higroscópico. Condiciones especiales: No almacenar en lugares abiertos. Normas legales de aplicación: N.A.
7.2	Materiales de embalaje recomendados	El que facilite el proveedor.
7.3	Usos específicos finales	Fertilizante.

SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección personal

8.1	Valores límite de exposición	Datos del carbonato potásico: VLA-ED- PNCOF (partículas insolubles no clasificadas de otra forma) Fracción inhalable 10 mg/m ³ Fracción respirable 3 mg/m ³ (INSHT) TLV-TWA- PNCOF (partículas insolubles no clasificadas de otra forma) Fracción inhalable 10 mg/m ³ Fracción respirable 3 mg/m ³ (ACGIH) Exposición humana: Para trabajadores: DNEL (inhalación; efectos locales a largo plazo): 10 mg/m ³ Para la población: DNEL (inhalación; efectos locales a largo plazo): 10 mg/m ³
		Controles de la exposición
8.2	Controles higiénicos	Lavar las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar el producto y antes de comer o fumar. Hacer uso de buenas prácticas de higiene industrial.
	Protección individual	
	Ojos	Para polvo y gotas de líquido usar gafas de montura integral (EN 166), para salpicaduras de líquido usar pantalla facial de protección.(EN 166)
	Piel y cuerpo	Recomendado usar guantes y ropa adecuada para el trabajo. Traje tipo antiácido o mandil de plástico. Manos: Guantes para riesgos químicos.(EN 374)
	Respiratorio	Recomendado el uso de mascarilla. Caso de emisión de polvo utilizar filtro contra partículas (EN143 P2).
	Control de la exposición del medio ambiente	Evitar la formación de polvo en el ambiente.
	<i>Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.</i>	

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
	Aspecto	Sólido
	Color	Blanco
	Olor	Inodoro
	Peso molecular	Desconocido
	pH	No evaluado.
	Punto de ebullición	No evaluado.
	Punto/intervalo de fusión	No evaluado.
	Punto de inflamación	No evaluado.
	Inflamabilidad	No inflamable
	Propiedades explosivas	No explosivo.
	Temperatura de autoinflamación	No evaluado.
	Temperatura de descomposición	No evaluado.
	Límite inferior de explosividad	No aplicable: no experimenta calentamiento espontáneo
	Límite superior de explosividad	No evaluado.
	Propiedades comburentes	No evaluado.
	Densidad relativa	No evaluado.
	Presión de vapor a 20°C	No evaluado.
	Densidad del vapor	No evaluado.
	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No evaluado.
	Viscosidad	No evaluado.
	Solubilidad en agua	No evaluado.
9.2	Información adicional	No relevante.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1	Reactividad	Ninguna conocida.
10.2	Estabilidad química	La sustancia es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurrirá bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
10.4	Condiciones que deben evitarse	Ambientes húmedos (Producto higroscópico).
10.5	Materiales incompatibles	Ácidos, aluminio, zinc y sus aleaciones.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Se descompone fácilmente con ácidos desprendiendo anhídrido carbónico.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1	Información sobre los efectos toxicológicos (Datos del carbonato potásico)	
11.2	Toxicidad aguda	<p>11.2.1. DL50 oral (dosis letal al 50%) >2000 mg/kg peso corporal (rata; machos y hembras) (Método equivalente a OECD 401) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.</p> <p>11.2.2. DL50 cutánea (dosis letal al 50%) >2000 mg/kg peso corporal (conejo; machos y hembras) (US EPA Pesticide Assessment Guidelines) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación</p> <p>11.2.3. CL50 por inhalación (concentración letal al 50%) > 4.96 mg/L aire (4.5 h; rata; machos y hembras) (US EPA Pesticide Assessment Guidelines) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.</p> <p>11.2.4. Corrosión / irritación de la piel Irritante para la piel: Categoría 2. Provoca irritación cutánea. Los estudios realizados con conejos no muestran irritación cutánea. Exposición accidental (hombre; 50 años): Lesiones dérmicas profundas. Los efectos irritantes de la sustancia se intensifican en el caso de mezcla con agentes de limpieza u otras sustancias no identificadas.</p> <p>11.2.5. Lesiones oculares graves / irritación Irritación ocular: Categoría 2: Provoca irritación ocular grave (conejo) (FDA)</p> <p>11.2.6 Toxicidad específica de órganos diana - exposición única : Categoría 3: Puede irritar las vías respiratorias.</p>
11.3	Sensibilización	Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles. Sensibilización cutánea: No sensibilizante (cobaya) (US EPA Pesticide Assessment Guidelines, Método Buehler)
11.4	Toxicidad por dosis repetidas	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Vía de exposición oral (rata): NOAEL: 2667 mg/kg peso corporal/día (dosis real recibida; macho) NOAEL: 3331 mg/kg peso corporal/día (dosis real recibida; hembra) (Ensayo realizado con Bicarbonato de Potasio. Estudio de 18 meses). Exposición por inhalación: NOAEC (local): 0.062 mg/L aire (Método equivalente a OECD 412)
11.5	Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Exposición oral en ratas: NOAEL: 2667 mg/kg peso corporal/día (dosis real recibida; macho) NOAEL: 3331 mg/kg peso corporal/día (dosis real recibida; hembra) (Ensayo realizado con Bicarbonato de Potasio. Estudio de 30 meses).
	Mutagenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Resultados negativos en ensayos in vitro de mutación en bacterias (método equivalente a OECD 471), ensayos in vitro de mutaciones en células de mamíferos (método equivalente OECD 476) y ensayos in vitro de aberraciones cromosómicas (método equivalente a OECD 473).
	Toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Exposición oral en ratas: NOEL (toxicidad materna; teratogenicidad; fetotoxicidad): 180 mg/kg peso corporal/día (dosis máxima; no se observan efectos) (Método equivalente a OECD 414)

SECCIÓN 12: Información ecológica

	Datos del carbonato potásico
--	------------------------------

12.1	Toxicidad (Datos del carbonato potásico)	<p>Toxicidad aguda para los peces CL50 (concentración letal al 50%): Especie: <i>Oncorhynchus mykiss</i> 68 mg/L (96 h; agua dulce; sistema de flujo) (FIFRA 72-1)</p> <p>Toxicidad crónica en peces NOEC (concentración de efectos no observables): No se considera necesario realizar el estudio, ya que la sustancia se disocia en agua dando iones potasio y carbonato, esenciales para casi todos los organismos vivos.</p> <p>Toxicidad aguda para crustáceos CE50 (concentración de efectos al 50%): Especie: <i>Daphnia pulex</i> 200 mg/L (48 h; agua dulce; sistema estático; estudio basado en la movilidad) (FIFRA 72-1)</p> <p>Toxicidad crónica en crustáceos NOEC (concentración de efectos no observables): No se considera necesario realizar el estudio, ya que la sustancia se disocia en agua dando iones potasio y carbonato, esenciales para casi todos los organismos vivos.</p>
	Toxicidad acuática	CE50 (concentración de efectos al 50%) : No se considera necesario realizar el estudio, ya que la sustancia se disocia en agua dando iones potasio y carbonato, esenciales para casi todos los organismos vivos.
	Toxicidad Terrestre	<p>Datos de toxicidad micro y macro-organismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas</p> <p>Especie: <i>Eisenia sp.</i> (anélido) (Ensayo realizado con Cloruro de Potasio. Estudio de 18 meses; basado en la mortalidad).</p> <p>NOEC: 4238 mg/kg suelo peso seco</p> <p>LC50 (14 d): 5595 mg/kg suelo peso seco</p> <p>No se considera necesario realizar, más estudios, ya que potasio y carbonato están presentes de forma ubicua en el medio, en minerales, suelos y sedimentos, aguas naturales (océanos, lagos, ríos), biomasa y seres humanos y también en las aguas residuales.</p>
	Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales : No se ha evaluado	
12.2	Persistencia y degradabilidad	<p>Fácilmente biodegradable No aplicable (sustancia inorgánica).</p> <p>Otra información relevante No produce consumo biológico de oxígeno.</p>
12.3	Potencial de bioacumulación	<p>Debido a su gran solubilidad en agua, el carbonato potásico no se acumula en los tejidos grasos de los organismos.</p> <p>En los ecosistemas acuático y terrestre se disocia rápidamente al catión potasio y a diferentes formas de carbono inorgánico, que son iones muy comunes en el medio.</p> <p>En organismos animales y vegetales, el balance de masas de carbonato y potasio está regulado por mecanismos fisiológicos, que aseguran concentraciones adecuadas para los procesos naturales en el interior de las células.</p>
12.4	Movilidad en el suelo	Producto delicuescente e higroscópico.
12.5	Resultados de la valoración PBT/mPmB	El carbonato de potasio se disuelve rápidamente en agua, no se bioacumula de manera relevante y su valor mínimo de toxicidad aguda CL50 para organismos de agua dulce y marina está por encima del valor umbral 0,1 mg/L. Por éste motivo no cumple los criterios de persistencia, bioacumulación y toxicidad y no se considera una sustancia PBT ni mPmB.
12.6	Otros efectos nocivos	No se conocen.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1	<p>Métodos para el tratamiento de residuos</p> <p>Absorber el residuo con arena, tierra y arcilla. Los absorbentes contaminados se tratarán por un gestor autorizado, así como los envases usados y residuos. El producto se eliminará de acuerdo con la normativa vigente y en concreto con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Directiva 2008/98/CE, de 19 de noviembre, sobre los residuos y normativa que la trasponga. - Directiva 94/62/CE, de 20 de diciembre, relativa a los envases y residuos de envases así como sus posteriores modificaciones y normativa que la trasponga. - Decisión 2001/118/CE, de 16 de enero, que modifica la Decisión 2000/532/CE en lo que se refiere a la Lista de Residuos - Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos - Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases y Reglamento que la desarrolla, R.D. 782/1998, de 30 de abril - Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. <p>Así como cualquier otra regulación vigente en la Comunidad Europea, Estatal y Local, relativas a la eliminación correcta de este material y los recipientes vacíos del mismo.</p>
-------------	--

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte							
14.1 - 14.6	Información Reglamentaria	Número ONU	Nombre propio del transporte	Clase	Grupo de embalaje	Peligros para el medio ambiente	Precauciones particulares para los usuarios
	No reglado	No reglado	No reglado	No reglado	No reglado	No reglado	No reglado
14.7	<i>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</i> No aplica.						

SECCIÓN 15: Información reglamentaria	
	El destinatario tiene la responsabilidad de conocer bien las reglamentaciones nacionales y locales.
15.1	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
	Real Decreto 374/2001 sobre protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a riesgos de agentes químicos.
15.2	Evaluación de la Seguridad Química
	No se ha realizado

SECCIÓN 16: Otra información	
Indicaciones de peligro	H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Consejos de prudencia	P261 Evitar respirar el polvo P264 Lavarse las manos y la cara concienzudamente tras la manipulación. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P305 +351 +338 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. P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P402+233 Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Abreviaturas y acrónimos	VLA-ED: Valor límite ambiental-Exposición Diaria. VLA-EC: Valor Límite ambiental-Exposición de Corta Duración. NOAEL: Concentración sin efectos adversos observados. DNEL: Concentración sin efecto derivado. PNEC: Concentración prevista sin efectos EC50: Concentración media efectiva. Concentración del compuesto que afecta al 50% de los organismos testeados. DL50: Dosis Letal. Dosis de un material que provoca la muerte del 50% de los organismos testeados. LC50: Concentración letal. Cantidad de un material que provoca la muerte del 50% de los organismos testeados. N/D: No disponible; N/A: No aplicable ; N/E: No evaluado DSD: Directiva 65/548/CEE ; CLP: Reglamento 1272/2008
Formación adecuada para los trabajadores	Formación obligatoria en materia de Prevención de Riesgos Laborales
Modificaciones introducidas en la revisión actual	Adaptación al REACH y al Reglamento 453/2010

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.