

HOJAS DE SEGURIDAD DE LOS DIFERENTES PRODUCTOS QUIMICOS A SUMINISTRAR



Hoja de Seguridad Trampa Pegajosa 72 MB

Trampa Pegajosa 72 MB

Vigencia desde Mayo de 2009

Sección 1:

Identificación del Producto y del Proveedor

Nombre del Producto : Trampa Pegajosa 72 MB
 Fabricante : Atlantic Paste and Blue Co. Inc.
 170 – 53rd Street – Brooklyn NY 11232
 Estados Unidos
 Distribuidor : BTS Intrade Laboratorios S.A
 Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel, Santiago.
 Fono (56-2) 7498540
 Santiago de Chile.
 Teléfono de Emergencia : BTS Intrade Laboratorios: (56-2) 7498540
 CITUC: (56-2) 635 3800
 RITA: (56-2) 6619417 7771994

Sección 2:

Composición e Ingredientes

Tipo de Producto : Placa con adhesivo para insectos rastreros y roedores.
 Grupo Químico : Polibutileno
 Ingrediente Activo : Polibutano
 Nombre Químico (IUPAC) : Polibutano
 Fórmula Química : $(C_4H_8)_x$
 Modo de Acción : Adhesivo de contacto.
 N° CAS : 009003-29-6

Sección 3:

Identificación de los riesgos

Marca en la Etiqueta : NO PELIGROSO.

Clasificación de los
 Riesgos del Producto :

a. Peligro para la Salud de las Personas:

- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez) : No corresponde.
- Inhalación : No corresponde.
- Contacto con la piel : No irritante.
- Contacto con los Ojos : irritación insignificante.
- Ingestión : No hay información disponible.

Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo) : No existen evidencias de afecciones generadas por contacto a largo plazo.

b. Peligros para el medio ambiente : No tóxico.

c. Riesgos de naturaleza Química o Física : Ninguno en particular.

d. Peligros especiales del producto : No presenta en particular.

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, se deben realizar de inmediato los siguientes procedimientos:

Inhalación	: No existen antecedentes de toxicidad por inhalación.
Contacto con la piel	: No presenta riesgos mayores al exponerse a la piel. Lave la zona afectada con aceite de cocina o vaselina líquida.
Contacto con los Ojos	: Lavar los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Obtener ayuda médica.
Ingestión	: Dar de beber 1 ó 2 vasos de agua. Induzca el vómito. Llame a un médico.

Nota para el médico tratante: No existe tratamiento específico. Realizar sólo tratamiento sintomático.

Sección 5: Medidas para el combate del fuego

Agentes de Extinción	: CO ₂ y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.
Riesgos Específicos	: Se pueden generar vapores explosivos e irritantes.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Evacuar a las personas y animales del área y aislar la zona afectada. Mantener envases fríos con agua.
Equipos de protección personal para el combate contra el fuego	: Usar traje protectorio completo y aparato respiratorio.

Sección 6: Medidas para el combate de derrames y fugas

Medidas de emergencia en caso de derrames del material	: No corresponde.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: No corresponde
Precauciones para evitar daños al ambiente	: No corresponde.

Método de limpieza

Recuperación del derrame	: Recoger los desechos y colocarlos en tambores que puedan ser sellados, que estén destinados a exclusivamente a la recolección de derrames.
Neutralización del derrame	: Lavar la zona afectada con agua y jabón.

Método de disposición

Trampa Pegajosa 72 MB
de desechos

Vigencia desde Mayo de 2009

: Eliminar los residuos en botaderos y/o incineradores autorizados por la autoridad competente. No verter los desechos en la red de alcantarillado.

Sección 7:

Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

: Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo. No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto.

Recomendaciones sobre la manipulación segura

: Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlos con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto.

Almacenamiento

: Almacenar en envases originales con etiqueta en buen estado, en un lugar seco y bien ventilado, fuera del alcance de personas y animales. No almacenar junto a alimentos de uso humano y animal.

Envases recomendados
Temperatura ambiental
óptima de almacenamiento

: No corresponde.

: 25 °C ± 5 °C. No almacenar a más de 50 °C

Sección 8:

Control de exposición/ Protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición

: Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. Lavarse bien las manos después de la aplicación del producto. No coma, no fume ni beba mientras no haya realizado este procedimiento.

Parámetro para el control
Límites Permisibles (LPP)
y Absoluto (LPA)

: No corresponde.

: No disponibles.

Protección respiratoria
Guantes de protección

: No corresponde.

: Sí. Usar guantes de PVC o impermeables durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Protección de la vista

: Sí. Usar anteojos de seguridad durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Otros equipos de protección

: No requiere.

Sección 9:

Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico

: Sólido.

Apariencia y olor

: Amarillo claro transparente.

Concentración

: No corresponde

pH

: No disponible.

Temperatura de descomposición

: No disponible.

Temperatura de autoignición

: No disponible.

Trampa Pegajosa 72 MB		Vigencia desde Mayo de 2009
Propiedades explosivas (LEL y UEL)	: Es inflamable.	
Velocidad de propagación de las llamas	: No disponible.	
Presión de vapor	: No disponible.	
Solubilidad/ Miscibilidad en agua y otros solventes	: Insoluble en agua	
Densidad relativa	: No aplicable.	
Corrosividad	: No es corrosivo en su envase original.	

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación
Condiciones que deben evitarse (materiales que deben evitarse)	: Condiciones extremas de temperatura (> 50 °C) y menores de 0 °C. Envases de material alcalino oxidante. Evite la luz solar directa
Incompatibilidad	: No corresponde.
Productos peligrosos de la descomposición	: No disponible.
Productos peligrosos de la combustión	: No disponible.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad Aguda	: LD ₅₀ aguda oral ratas: No corresponde. LD ₅₀ aguda dermal rata: No corresponde.
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No existe evidencia disponible.
Efectos locales	: Rara vez es irritante cutáneo.
Sensibilización alérgica	: No es hipersensibilizante de piel y mucosas.

Trampa Pegajosa 72 MB no es carcinogénico, mutagénico ni teratogénico.

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad	: Estable.
Persistencia/ Degradabilidad	: Se degrada rápidamente en el suelo.
Bio-acumulación	: No se bio-acumula.
Efectos sobre el ambiente	: No es tóxico.

Trampa Pegajosa 72 MB

Vigencia desde Mayo de 2009

Sección 13:

Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación de los envases	:Eliminar en la basura domiciliaria
Envases / embalajes contaminados	:Destruir los envases una vez usado el producto. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.

Sección 14:

Información sobre el transporte

No se considera un producto peligroso, no tiene limitaciones para el transporte

Sección 15:

Información reglamentaria

No aplica

Sección 16:

Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de la exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados en el tema. La información que se entrega en esta hoja es la conocida actualmente sobre esta materia. Considerando que el uso de esta información y del producto está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por el mal uso que se le pudiera dar. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® CONCENTRATE HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037604

1/11
Fecha de revisión: 08/12/2020
Fecha de impresión: 08/17/2020

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre comercial ROUNDUP PRO® CONCENTRATE HERBICIDE
Código del producto (UVP) 86288818
Número SDS 102000037604
N° de Registro (EPA) 524-529

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

Uso Herbicida
Restricciones de uso Para restricciones ver etiqueta del producto.

Información sobre el surtidor

Proveedor Bayer Environmental Science
A division of Bayer CropScience LP
500 Centregreen Way, Suite 400
Cary, NC 27513
Estados Unidos
Departamento Responsable E-mail: SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 horas/ 7 días) 1-800-334-7577

Teléfono de Información de Producto 1-800-331-2867

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

Este material no es peligroso bajo los criterios de los Estándares de Comunicación de Riesgos Federales de OSHA 29CFR 1910.1200.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Sin riesgos físicos ni clasificado de otra manera.
Sin riesgos para la salud ni clasificado de otra manera.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración % en peso
Sal isopropilamina de glifosato	38641-94-0	50.2
Surfactant blend (proprietary)		13.0

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® CONCENTRATE HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037604

2/11
Fecha de revisión: 08/12/2020
Fecha de impresión: 08/17/2020

La identidad química específica y / o el rango de concentración se está reteniendo porque es información de secreto comercial.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para llamar a un centro de control de envenenamiento o un médico o para tratamiento.
Inhalación	Trasladarse a un espacio abierto. Si ha parado de respirar, llamar al 911 o una ambulancia. Después, hacer la respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con los ojos	Mantener el ojo abierto y enjuagar suavemente y lentamente durante 15 - 20 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Ingestión	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No dejar el afectado sin vigilancia.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Hasta la fecha, no se conocen síntomas.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	
Riesgos	El producto no es un inhibidor de colinesterasa.
Tratamiento	El tratamiento con atropina y oximas no está indicado. Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Inadecuados	Chorro de agua de gran volumen

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® CONCENTRATE HERBICIDE

3/11

Versión 1.0 / USA
102000037604

Fecha de revisión: 08/12/2020
Fecha de impresión: 08/17/2020

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO ₂), Óxidos de nitrógeno (NO _x), Óxidos de fósforo
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada. El equipo deberá ser enteramente descontaminado después del uso.
Información adicional	Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.
Punto de inflamación	no se inflama
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	No aplicable
Límite superior de explosividad	No aplicable
Explosividad	No explosivo

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a personas no autorizadas. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

Consejos adicionales Utilícese equipo de protección individual. Si el producto se derrama accidentalmente no permitir que penetre en el suelo, en cursos de agua o en el alcantarillado. Prevenir el contacto del producto con las plantas no objetivo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® CONCENTRATE HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037604

4/11

Fecha de revisión: 08/12/2020
Fecha de impresión: 08/17/2020

Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegúrese una ventilación apropiada.

Medidas de higiene

Lavar las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en el envase original. Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Reacciona con acero galvanizado o acero blando sin revestimiento produciendo hidrógeno, un gas altamente inflamable que puede explotar. Proteger contra las heladas. Una cristalización parcial puede suceder al cabo de un almacenamiento prolongado bajo la temperatura mínima para éste. La congelación afectará el aspecto físico pero no dañará el material. Descongelar y mezclar antes de utilizar.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

No se conocen valores límite oficiales de exposición profesional.

Controles de la exposición

Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Si se necesitan respiradores elegir un equipo aprobado por NIOSH en base de las concentraciones existentes o posibles en el aire y de conformidad con las normas reglamentarias apropiadas y/o las

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® CONCENTRATE HERBICIDE

5/11

Versión 1.0 / USA
102000037604

Fecha de revisión: 08/12/2020
Fecha de impresión: 08/17/2020

recomendaciones de la industria.

Protección de las manos

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Guantes resistentes a productos químicos (laminado con una barrera, goma de butilo, goma de nitrilo, Vitón) Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Protección de los ojos

Use gafas de protección bien ajustadas y protección facial.

Protección de la piel y del cuerpo

Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetines.

Medidas generales de protección

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavaje utilizar un detergente y agua caliente. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Líquido, claro
Color	amarillo claro a ámbar
Olor	ligero
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	4.4 - 5.1 (6.25 %) (23 °C) (agua demineralizada)
Punto/intervalo de fusión	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	no se inflama
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Energía mínima de ignición	No aplicable
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)	Sin datos disponibles
Límite superior de	No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® CONCENTRATE HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037604

6/11

Fecha de revisión: 08/12/2020
Fecha de impresión: 08/17/2020

explosividad

Límites inferior de explosividad	No aplicable
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin volatilidad significativa.
Densidad relativa	1.199 (20 °C)
Densidad	1.20 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua	soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Glifosato: log Pow: -3.2
Viscosidad, dinámica	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles
Explosividad	No explosivo
Otra información	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica	Estable en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciona con acero galvanizado o acero blando sin revestimiento produciendo hidrógeno, un gas altamente inflamable que puede explotar.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	Acero galvanizado, Acero dulce no recubierto
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición	Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Inhalación
-------------------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® CONCENTRATE HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037604

7/11

Fecha de revisión: 08/12/2020
Fecha de impresión: 08/17/2020

Efectos inmediatos

Ojo	Causa una irritación en los ojos moderada.
Piel	Puede causar una ligera irritación.
Ingestión	No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.
Inhalación	No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de aerosol líquido. Concentración más alta alcanzable.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 5,000 mg/kg Ninguna muerte
Corrosión o irritación cutáneas	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo)
Lesiones o irritación ocular graves	Moderada irritación de los ojos. (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Glifosato: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Glifosato no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Evaluación de la mutagenicidad

Glifosato no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Glifosato no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
Comentario importante al listado de IARC: Nuestra opinión experta es que la clasificación como carcinógeno no está garantizada.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Sal isopropilamina de glifosato

38641-94-0

Evaluación general: 2A

OSHA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® CONCENTRATE HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037604

8/11

Fecha de revisión: 08/12/2020
Fecha de impresión: 08/17/2020

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Glifosato no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Glifosato no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Información adicional

Los datos toxicológicos se refieren al producto formulado de características similares.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 5.4 mg/l Ensayo estático; Tiempo de exposición: 96 h Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad crónica para peces	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Ensayo dinámico NOEC: ≥ 9.63 mg/l El valor indicado corresponde a la materia activa técnica glifosato.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 11 mg/l Ensayo estático; Tiempo de exposición: 48 h Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)): 12.5 mg/l Tiempo de exposición: 21 d El valor indicado corresponde a la materia activa técnica glifosato.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50b (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 12.4 mg/l Ensayo estático; Tiempo de exposición: 72 h Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares. NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 6.3 mg/l Ensayo estático; Tiempo de exposición: 72 h Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Biodegradabilidad	Glifosato: No es rápidamente biodegradable
Koc	Glifosato: Koc: 6920
Bioacumulación	Glifosato: No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Glifosato: No móvil en suelo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® CONCENTRATE HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037604

9/11

Fecha de revisión: 08/12/2020
Fecha de impresión: 08/17/2020

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB	Glifosato: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).
Información ecológica complementaria	No hay más información ecológica disponible.
Precauciones relativas al medio ambiente	Aplicar este producto como especificado en la etiqueta. No aplicar directamente en el agua, en zonas donde estén presentes las aguas superficiales o en zonas intertidales más bajas que la mitad de la marca de aguas altos. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	Si es posible, usar todo el producto observando las instrucciones sobre la etiqueta. Si la eliminación de producto no usado es necesaria, seguir las instrucciones de la etiqueta y las directivas locales aplicables. No contaminar el agua, los alimentos o el forraje por eliminación. Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.
Envases contaminados	Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto. No reutilizar los recipientes vacíos. Enjuagar recipientes tres veces. Perforar el envase para evitar su reutilización. Vaciar completamente el recipiente en el equipo de aplicación, eliminar el recipiente o en un vertedero o por incineración, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades nacionales, provinciales y federales. En caso de incineración manténgase lejos del humo.
Información RCRA	La descripción y la eliminación conforme a los hechos de este material como residuo especial o peligroso son dependientes de las leyes federales y locales y están en la responsabilidad de los usuarios. La RCRA clasificación se puede aplicar.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se debe utilizar la clasificación para el transporte que se muestra a continuación para cumplir con las regulaciones de los Estados Unidos. Si usted no entiende esta clasificación busque a alguien que se la explique en detalle.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® CONCENTRATE HERBICIDE

10/11

Versión 1.0 / USA
102000037604

Fecha de revisión: 08/12/2020
Fecha de impresión: 08/17/2020

De acuerdo con los reglamentos nacionales e internacionales de transporte este material no está clasificado como mercancía peligrosa / material peligroso.

Freight Classification: COMPOUNDS, TREE OR WEED KILLING, N.O.I. other than poison, HAVING A DENSITY OF 20 LBS OR GREATER PER CUBIC FOOT

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 524-529
Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos
Lista TSCA

Agua 7732-18-5
1,2-Propanodiol 57-55-6

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

No es necesario realizar notificaciones de exportación.

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información
no aplicable.

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química
Ninguno(a).

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

1,2-Propanodiol 57-55-6 MN, RI

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Clean Water Section 307(a)(1)

Ninguno(a).

Safe Drinking Water Act Maximum Contaminant Levels

Ninguno(a).

Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo a la legislación federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros exigida para las hojas de datos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® CONCENTRATE HERBICIDE

11/11

Versión 1.0 / USA
102000037604

Fecha de revisión: 08/12/2020
Fecha de impresión: 08/17/2020

de seguridad y para las etiquetas de manipulación de productos químicos no fitosanitarios. La información sobre peligros exigida en la etiqueta del plaguicida es la siguiente:

Palabra de advertencia: Precaución!

Indicaciones de peligro: Causa una irritación en los ojos moderada.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

49CFR	Código de Regulaciones Federales, Título 49
ACGIH	EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CERCLA	Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
ETA	Estimación de toxicidad aguda
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
MPT	Media ponderada en el tiempo
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NTP	EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OMS	Organización Mundial de la Salud
TDG	Regulaciones de Transporte de Materiales Peligrosos
UN	Naciones Unidas

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 1 Inflamabilidad - 1 Inestabilidad - 1 Otro - ninguno(a)

HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Third Edition Ratings Guide)

Salud - 2 Inflamabilidad - 1 Peligro Físico - 1 PPE -

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

Razon para la revisión: Nueva Hoja de Datos de seguridad.

Fecha de revisión: 08/12/2020

Esta información se proporciona de buena fe, pero sin garantía expresa o implícita. El cliente asume toda la responsabilidad en cuanto a la seguridad y el uso no conforme a las instrucciones de la etiqueta. Los nombres de producto son marcas registradas de Bayer.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ATHRIN BRIO GQA 100 EC	CÓDIGO:	HDS-PT-003
		VERSIÓN:	002
		Última revisión:	12/04/2019
		Página 1 de 5	

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: ATHRIN BRIO GQA 100 EC
 Titular del Registro: GRUPO QUÍMICO ANDINO LTDA.
 Comercializador y distribuidor: QUÍMICOS OMA S.A.
 Dirección y teléfonos: Dirección: Transversal 93 N° 53-48 Int 34 Parque Industrial El Dorado. BOGOTÁ, D. C. – COLOMBIA. PBX: 7449210.

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación riesgo del producto: Categoría Toxicológica II. Moderadamente peligroso
 a) Peligro para la salud de las personas:
 Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)
 - Por Inhalación: Puede ser irritante.
 - Por Contacto con la piel: Sensación de entumecimiento.
 - Por Contacto con ojos: Irritante de los ojos.
 - Por ingestión: Temblores, descoordinación de movimientos, parálisis o función motora interrumpida y confusión o pérdida del sentido.
 Efectos de una exposición crónica: No hay evidencias.
 b) Peligros para el medio ambiente: Tóxico para peces, aves y otros tipos de vida silvestre. No contaminar corrientes agua, lagos o depósitos de agua.

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIONES SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de producto: Insecticida – Acaricida (Concentrado Emulsionable)
 Ingrediente activo: Lambda cihalotrina
 Nombre químico: A reaction product comprising equal quantities of (S)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
 Concentración: 100 g / l
 Grupo Químico: Piretroides
 Formula Química: $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$
 Número Registro Nacional ICA: 343
 Numero UN: 3351
 Limite de exposición ocupacional: 0.04 mg/m³ TWA (Dérmica)

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental:

Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando déle respiración artificial, preferiblemente boca-a-boca si es posible. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. Tenga el envase o la etiqueta del producto con usted al llamar al centro médico o yendo al mismo
 - Inhalación: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Llame a un centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional
 - Contacto con la piel: Quite los lentes de contacto, si es el caso. Sostenga el ojo abierto y lávelo lenta y suavemente con agua por 15-20 minutos. Llame a un centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.
 - Contacto con los ojos: Déle a la persona un vaso de agua si es capaz de tragar. No induzca el vómito a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral
 - Ingestión:

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ATHRIN BRIO GQA 100 EC	CÓDIGO:	HDS-PT-003
		VERSIÓN:	002
		Última revisión:	12/04/2019
		Página 2 de 5	

- Nota para el médico tratante:

a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.

Tratamiento sintomático. No hay antídoto específico. Mantener al paciente acostado, establecer una corriente de aire, si es necesario, con respiración controlada. En caso de ingestión, aplicar intravenosa fenobarbital o difenil o sus combinaciones. Aplicar anticonvulsivos o DIAZEPAM, realizar lavado gástrico previniendo aspiración.

En caso de emergencia llamar a CISPROQUIM, teléfonos: 01 8000 916012 ó en Bogotá 2886012

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de Extinción:	Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).
Procedimientos para combatir el fuego:	Se deben tomar medidas para evitar que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la disposición de barreras provisionales de tierra o cualquier otro material absorbente.
Equipo de protección especial:	Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección adecuado durante el combate del fuego.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de emergencia:	Aísle el área del derrame. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Transfiera el material derramado a envases adecuados para su recuperación o desecho.
Equipo de protección personal:	Evite la formación de polvo. Utilizar máscara con cartucho para vapores y filtro para polvos, guantes resistentes a los productos químicos, gafas antisalpicaduras químicas ajustadas al contorno del rostro.
Precauciones para evitar daños:	Evitar que el producto y limpiezas de derrame ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
Métodos de limpieza:	Recuperar el producto por humedecimiento y posterior barrido o aspiración. Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín y proceder a humedecerlo evitando la generación de polvo. Recoger el producto en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones:	Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. Se debe contar con equipos eficientes de extracción de gases en los lugares operativos con exposición, las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.
Manipulación:	No comer, beber o fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal.
Almacenamiento:	Almacenar el producto en su envase original cerrado. Almacenar en áreas bien ventiladas, secas y sin luz directa. Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. Almacenar separado de alimentos, medicamentos y forraje.
Envases apropiados:	Mantener en su envase original y protegido de la humedad.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ATHRIN BRIO GQA 100 EC	CÓDIGO:	HDS-PT-003
		VERSIÓN:	002
		Última revisión:	12/04/2019
		Página 3 de 5	

Precauciones:	Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con la piel y la inhalación del polvo. Utilizar equipo adecuado de protección. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Manipulación:	No maneje el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Evitar altas concentraciones de polvo en el aire y acumulaciones sobre los equipos. Use el material solo en áreas bien ventiladas.
Almacenamiento:	Almacenar en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fuera de la luz solar directa. Proteger del calor excesivo. No contamine el agua, comida, alimentos de animales o semillas en el almacenamiento.
Envases apropiados:	Mantener en su envase original.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICION /PROTECCION PERSONAL

Medidas para reducir exposición:	Lea cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta del producto y de la hoja de seguridad. Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en un área con buena ventilación.
Equipo de protección personal:	
- Protección respiratoria:	Utilizar respiradores con filtros.
- Protección de las manos:	Utilizar guantes impermeables
- Protección de la vista:	Usar protector facial o gafas de seguridad
- Otros equipos de protección:	Utilizar casco, botas y delantal protector.
Medidas de higiene personal:	Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Lavar la ropa de trabajo antes de volverla a utilizar.
Precauciones especiales:	Mantener ventilación adecuada. Lavar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón y agua o solución de soda.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Apariencia, color, olor:	Traslucido, amarillo, olor fuertemente aromático.
pH	5.5 a 20°C
Punto de inflamación:	>63°C
Propiedades Explosivas:	No es explosivo
Viscosidad	20 cP
Densidad	0.915 g/ml a 20°C

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Física y químicamente estable por al menos dos años, cuando es almacenado en el envase original sellado a temperatura ambiente.
Incompatibilidad:	No es compatible con materiales fuertemente oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición	Los productos de la descomposición son menos tóxicos que los ingredientes activos.
Productos peligrosos de la combustión:	Vapores tóxicos e irritantes.
Polimerización:	No se espera que ocurra.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ATHRIN BRIO GQA 100 EC	CÓDIGO:	HDS-PT-003
		VERSIÓN:	002
		Última revisión:	12/04/2019
		Página 5 de 5	

Grupo de embalaje/envase: III
Clase: 6.1

SECCION 15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

1. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la republica, por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
2. Decreto 1609 de 31 de julio de 2002. Ministerio de transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta la previsión y manejo de residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
4. Resolución 1023 de 2005. Por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía: Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos.
5. Ley 9 de 1979 o código sanitario. Por el cual se dictan medidas sanitarias. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.
6. Resolución 1223 de 2014 del ministerio de transporte. Por el cual se establecen los requisitos del cursó básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan sustancias peligrosas y se dicta una disposición.

SECCIÓN 16 - OTRAS INFORMACIONES

Marca en la etiqueta de los recipientes:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H031: Tóxico en caso de ingestión
H311: Tóxico en contacto con la piel
H331: Tóxico si se inhala



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MATABABOSA ®

SECCIÓN 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	MATABABOSA		
USO GENÉRICO	Molusquicida cebo en trozos SB de uso agrícola para control de babosas y caracoles (<i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Milax gagates</i> y <i>Helix</i> sp) en ornamentales y horticultura.		
REFERENCIA	Sujeto a requerimiento del cliente.		
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	SUPERABONO S.A.S.		
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Centro Industrial El Dorado; Carrera 88A No. 64D - 90; Interior 16 Bogotá, Colombia		
CONTACTO	Tel: (571) 2240055 Cel: 3134320431	Web: www.superabono.com	Correo: info@superabono.com

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

COMPONENTES POTENCIALMENTE PELIGROSOS

NOMBRE	CAS NUMBER	CONTENIDO (%)
METALDEHÍDO - 2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetraoxa ciclo-octano	108-62-3	7%

OTROS COMPONENTES

NOMBRE	ESPECIFICACIÓN	CONTENIDO (%)
Ingredientes inertes	Sin especificación	93%

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

	CRETIB	LIGERAMENTE TÓXICO
	CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	CATEGORÍA III - Ligeramente peligroso
	OTRAS CARACTERÍSTICAS	Sin especificación.

Palabra de advertencia	Tóxico
------------------------	--------

Indicaciones de toxicidad

H301	Tóxico en caso de ingestión.
------	------------------------------

Consejos de prudencia (Prevención)

P102	Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P264	Lavar las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280	Llevar guantes, gafas y máscara de protección antes de utilizar.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MATABABOSA ®

Consejos de prudencia en caso de ingestión

P301+P310+P352+P331+P101

Llamar inmediatamente al médico. Lavar la boca con abundante agua. NO provocar el vómito. Si necesita consejo medico, tener a la mano envase o etiqueta.

Consejos de prudencia (Almacenamiento)

P404-P405

Almacenar en un lugar cerrado y guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (Eliminación)

P501

Disponer el empaque en los centros de acopio autorizados para la recolección posconsumo de envases de plaguicidas.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO OCULAR

Lavar con abundante agua los ojos como medida de precaución.

CONTACTO DÉRMICO

Remueva los sólidos que se hayan adherido a la piel y lave con abundante agua y jabón para asegurar remoción total del producto.

INHALACIÓN

No aplica.

INGESTIÓN

Llame al médico inmediatamente y proporcione la información de: cantidad ingerida, hora de la ingesta y estado del paciente.
No hay un antídoto específico y por lo tanto el tratamiento consiste en descontaminación y terapia sintomática, dentro de los síntomas que se pueden presentar están: temblores musculares, convulsiones, deshidratación, acidosis metabólica e hipertermia. Se recomienda en la primera hora post-ingesta realizar el lavado gástrico y la aplicación de carbón activado, no inducir el vómito.

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

CLASIFICACIÓN DE INFLAMABILIDAD

No inflamable

PUNTO DE INFLAMABILIDAD

No aplica

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD

No aplica

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN

No se conoce

AGENTES EXTINTORES

Multipropósito

EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO

Se recomienda el uso de máscara con filtros y traje de aislamiento

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

ATENCIÓN DE DERRAMES, FUGAS O VERTIMIENTOS

TÉCNICAS DE LIMPIEZA

No tocar ni pisar el material derramado; para recoger utilice el kit anti derrames. En caso de no tenerlo, basta con una pala limpia y un recipiente limpio y seco para llevar a cabo la limpieza, usando guantes y tapabocas.

INSTRUCCIONES ESPECIALES

Consulte la sección 13 para su disposición final.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MATABABOSA ®

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	Almacene a temperatura ambiente y evite ambientes húmedos para garantizar la calidad del producto.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	No almacene junto con alimentos de uso humano o animal.
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	Transporte y almacene en su envase original. Manipule con guantes.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Se recomienda el uso de protección respiratoria (tapabocas).
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Se recomienda el uso de gafas de seguridad.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Se recomienda el uso de guantes de nitrilo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA O FORMA	Trozos cilíndricos de 2 mm de diámetro por 3 mm de longitud.
COLOR	Café o rojo.
OLOR	Dulce a melaza.
ESTADO FÍSICO	Sólido
pH	Sin datos disponibles
SOLUBILIDAD	Sin datos disponibles
PUNTO DE FUSIÓN	Sin datos disponibles
PUNTO DE EBULLICIÓN	Sin datos disponibles
PUNTO DE INFLAMACIÓN	Sin datos disponibles
TEMPERATURA DE IGNICIÓN	Sin datos disponibles
PRESIÓN DE VAPOR	Sin datos disponibles
COEFICIENTE DE REPARTO NOCTANOL/AGUA	Sin datos disponibles
DENSIDAD	1,27 g/cm ³
DENSIDAD RELATIVA	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable a temperatura ambiente y aún a temperatura cálida
INCOMPATIBILIDAD	No presenta incompatibilidad
CONDICIONES A EVITAR	Humedad
RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN	No aplica
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN	No aplica

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD ORAL AGUDA (DL ₅₀)	La DL ₅₀ oral aguda en ratas es mayor a 5000 mg/kg tanto en hembras como en machos.
TOXICIDAD DERMICA AGUDA (DL ₅₀)	La DL ₅₀ dérmica aguda en ratas es mayor a 5000 mg/kg tanto en hembras como en machos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MATABABOSA ®

TOXICIDAD INHALATORIA AGUDA (CL ₅₀)	La CL ₅₀ inhalatoria aguda en ratas es mayor a 20,6 mg/L de aire por hora, tanto en hembras como en machos.
IRRITACIÓN OCULAR PRIMARIA	El producto no produjo irritación en los ojos de conejos machos y hembras jóvenes adultos albinos de la raza Nueva Zelanda blanca, en cantidad de 0,1 gramo del producto por ojo.
IRRITACIÓN DERMICA PRIMARIA	El producto no produce irritación dérmica primaria, no es un irritante dérmico primario.
SENSIBILIZACIÓN CUTANEA	El producto no produce sensibilización primaria, siguiendo el esquema de aplicación de Buehler.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TOXICIDAD

TOXICIDAD	No genera afectación de toxicidad en aves, especies acuáticas, abejas y lombriz de tierra, bajo las dosis recomendadas.
-----------	---

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

PERSISTENCIA	El ingrediente activo es persistente en suelos y en aguas superficiales.
DEGRADABILIDAD	Sin datos disponibles

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN	El ingrediente activo no debe bioacumularse.
-----------------------------	--

MOVILIDAD EN EL SUELO

MOVILIDAD EN EL SUELO	El ingrediente activo presenta un alto potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas cuyo valor no sobrepasa la concentración máxima aceptable, de acuerdo con las dosis de aplicación recomendadas.
-----------------------	--

RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y mPmB

RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y mPmB	El ingrediente activo no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT). El ingrediente activo no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).
OTROS EFECTOS ADVERSOS	Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Cualquier cantidad de producto terminado que no pueda ser utilizado, debe manejarse como residuo peligroso a través de entidades autorizadas para su disposición final, en cumplimiento con la normatividad ambiental legal vigente.

Para dar cumplimiento a la resolución 1675 de 2013, por la cual se establecen los elementos que deben contener los Planes de Gestión de Devolución de Productos Posconsumo de Plaguicidas, se deberán entregar los empaques vacíos en los lugares indicados por la empresa, para realizar la gestión ambientalmente adecuada.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MATABABOSA ®

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

CLASE DE LAS SUSTANCIAS TÓXICAS	6.1. Sustancias tóxicas (NTC 1692: 2005).
CLASE DE RIESGO	Tóxico
NUMERO DE IDENTIFICACIÓN SEGÚN NACIONES UNIDAS	1332
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE	III Sólidos (NTC 4702-6: 1999).
OTROS REQUISITOS	Dar cumplimiento al Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte 1079 de 2015.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NACIONAL	Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 de 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo 1072 de 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte 1079 de 2015.
INTERNACIONAL	Actualmente el producto se comercializa nacionalmente y no se realiza transporte transfronterizo de desechos peligrosos.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Referencia bibliográfica	Estudio de toxicidad del producto Matababosa en animales de laboratorio. Solicitado por SUPERABONO S.A.S. Elaborado por: Laboratorios Inmunopharmos. 2004.
	Fichas de datos de seguridad, de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006. Metaldehído Técnico. Marca LONZA, VERSIÓN 2.4/ ES.
	Consulta a CISPROQUIM, Consejo Colombiano de Seguridad, referente al Metaldehído, 1 de octubre de 2019.
	Norma Técnica Colombiana NTC 1692: 2015, Transporte. Transporte de Mercancías peligrosas definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
	Norma Técnica Colombiana NTC 4435: 1998, Transporte de mercancías. Hojas de seguridad para materiales. Preparación.
	Norma Técnica Colombiana NTC 4702-6: 1999, Embalaje y envases para transporte mercancías peligrosas clase 6. Sustancias tóxicas e infecciosas.
	REGLAMENTO (CE) No 790/2009 DE LA COMISIÓN de 10 de agosto de 2009, clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

FECHA	1/08/2019	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
CÓDIGO	FRT-SGI-001	Claudia Marcela Melo Rodríguez Asistente DGA Gilma Elena Vega Hernández Directora DGA Oscar Mauricio Ruiz Bermudez Director Operaciones Luisa Fernanda López Directora SST Lucía Angela Torres Clavijo Gerente	Claudia Marcela Melo Rodríguez Asistente DGA Gilma Elena Vega Hernández Directora DGA Oscar Mauricio Ruiz Bermudez Director Operaciones Luisa Fernanda López Directora SST Lucía Angela Torres Clavijo Gerente	Lucía Angela Torres Clavijo Gerente
VERSIÓN	3			

Potasio sulfato ≥98% crist. cristalino

número de artículo: **X889**

Versión: **5.1 es**

Reemplaza la versión de: 02.03.2024

Versión: (5)

fecha de emisión: 17.09.2015

Revisión: 18.09.2024

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

1.1 Identificador de producto

Identificación de la sustancia

Potasio sulfato ≥98% crist. cristalino

Número de artículo

X889

Número de registro (REACH)

No es necesario indicar el uso identificado, ya que según la disposición REACH no es obligatorio registrar la sustancia (<1 t/a).

Número CE

231-915-5

Número CAS

7778-80-5

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

Usos pertinentes identificados:

Producto químico de laboratorio
Uso analítico y de laboratorio

Usos desaconsejados:

No utilizar para propósitos privados (domésticos).
Alimentos, bebidas y piensos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Alemania

Teléfono: +49 (0) 721 - 56 06 0

Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Sitio web: www.carlroth.de

Persona competente responsable de la ficha de
datos de seguridad:

Department Health, Safety and Environment

e-mail (persona competente):

sicherheit@carlroth.de

Proveedor (importador):

QUIMIVITA PRODUCTS S.L.
Balmes, 245 6ª planta
08006 Barcelona
+34 932 380 094
-
quimivita@quimivita.com
www.quimivita.es

1.4 Teléfono de emergencia

Nombre	Calle	Código postal/ciudad	Teléfono	Sitio web
Servicio de Información Toxicológica (SIT)		28232 Madrid	+34 91 562 0420	https://www.mjusticia.gob.es/es/institucional/organismos/instituto-nacional-servicios/servicio-informacion

Potasio sulfato $\geq 98\%$ crist. cristalino

número de artículo: X889

1.5 Importador

QUIMIVITA PRODUCTS S.L.
Balmes, 245 6ª planta
08006 Barcelona
España

Teléfono: +34 932 380 094

Fax: -

e-Mail: quimivita@quimivita.com

Sitio web: www.quimivita.es

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Esta sustancia no reúne los criterios para ser clasificada conforme al Reglamento no 1272/2008/CE.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

no es necesario

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de $\geq 0,1\%$.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	Potasio sulfato
Fórmula molecular	K_2SO_4
Masa molar	174,3 g/mol
No CAS	7778-80-5
No CE	231-915-5

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios



Notas generales

No son necesarias medidas especiales.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ ducharse.

Potasio sulfato ≥98% crist. cristalino

número de artículo: X889

En caso de contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

En caso de ingestión

Enjuagarse la boca. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

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

ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción



Medios de extinción apropiados

medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno!
agua, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo ABC

Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible.

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: Óxidos de azufre (SOx)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia



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

Control del polvo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües. Recoger mecánicamente.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Recoger mecánicamente.

Potasio sulfato $\geq 98\%$ crist. cristalino

número de artículo: X889

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

No son necesarias medidas especiales.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar seco.

Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos. Materiales incompatibles: véase sección 10.

Atención a otras indicaciones:

Requisitos de ventilación

Utilización de ventilación local y general.

Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento

Temperatura recomendada de almacenamiento: 15 – 25 °C

7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites nacionales

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

Esta información no está disponible.

Valores relativos a la salud humana

DNEL pertinentes y otros niveles umbrales				
Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
DNEL	37,6 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
DNEL	21,3 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos

Potasio sulfato $\geq 98\%$ crist. cristalino

número de artículo: X889

Valores medioambientales

PNEC pertinentes y otros niveles umbrales				
Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
PNEC	0,68 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0,068 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
PNEC	10 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)

8.2 Controles de la exposición

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara



Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

Protección de la piel



- **protección de las manos**

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374.

- **tipo de material**

NBR (Goma de nitrilo)

- **espesor del material**

>0,11 mm

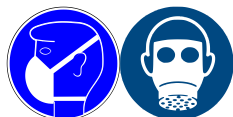
- **tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes**

>480 minutos (permeación: nivel 6)

- **otras medidas de protección**

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

Protección respiratoria



Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas (EN 143). P1 (filtra al menos 80 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco).

Controles de exposición medioambiental

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

Potasio sulfato $\geq 98\%$ crist. cristalino

número de artículo: X889

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	sólido
Color	no determinado
Olor	inodoro
Punto de fusión/punto de congelación	1.067 °C (ECHA)
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	1.689 °C a 1.013 hPa
Inflamabilidad	no combustible
Límite superior e inferior de explosividad	no relevantes (sólido)
Punto de inflamación	no es aplicable
Temperatura de auto-inflamación	no determinado
Temperatura de descomposición	no relevantes
pH (valor)	5,5 – 8,5 (en solución acuosa: 50 g/l, 20 °C)
Viscosidad cinemática	no relevantes

Solubilidad(es)

Hidrosolubilidad	120 g/l (ECHA)
------------------	----------------

Coeficiente de reparto

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	no relevantes (inorgánico)
--	----------------------------

Presión de vapor	no determinado
------------------	----------------

Densidad y/o densidad relativa

Densidad	2,66 g/cm ³ (ECHA)
Densidad de vapor	no relevantes (sólido)
Densidad aparente	~800 kg/m ³

Características de las partículas	No existen datos disponibles.
-----------------------------------	-------------------------------

Otros parámetros de seguridad

Propiedades comburentes	ninguno
-------------------------	---------

9.2 Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico:	clases de peligro conforme al SGA (peligros físicos): no relevantes
Otras características de seguridad:	No hay información adicional.

Potasio sulfato $\geq 98\%$ crist. cristalino

número de artículo: X889

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

Esta sustancia no reúne los criterios para ser clasificada conforme al Reglamento no 1272/2008/CE.

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Toxicidad aguda					
Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie	Método	Fuente
oral	LD50	$>2.000 \text{ mg/kg}$	rata		ECHA
cutánea	LD50	$>2.000 \text{ mg/kg}$	rata		ECHA

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Potasio sulfato $\geq 98\%$ crist. cristalino

número de artículo: X889

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- **En caso de ingestión**

No se dispone de datos.

- **En caso de contacto con los ojos**

No se dispone de datos.

- **En caso de inhalación**

Después de inhalar polvo pueden irritarse las vías respiratorias, tos, Ahogos

- **En caso de contacto con la piel**

Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel

- **Otros datos**

ninguno

11.2 Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de $\geq 0,1\%$.

11.3 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

Toxicidad acuática (aguda)				
Parámetro	Valor	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
LC50	680 mg/l	pez	ECHA	96 h

Toxicidad acuática (crónica)				
Parámetro	Valor	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
EC50	2.700 mg/l	alga	ECHA	18 d

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de $\geq 0,1\%$.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

Potasio sulfato ≥98% crist. cristalino

número de artículo: X889

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos



Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia. Envases completamente vacíos pueden ser reciclados.

13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedífcamente de ramo y proceso.

13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | Número ONU o número ID | no está sometido a las reglamentaciones de transporte |
| 14.2 | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | no asignado |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte | ninguno |
| 14.4 | Grupo de embalaje | no asignado |
| 14.5 | Peligros para el medio ambiente | no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas |
| 14.6 | Precauciones particulares para los usuarios | No hay información adicional. |
| 14.7 | Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | El transporte a granel de la mercancía no esta previsto. |
| 14.8 | <u>Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas</u> | |
| | Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional | No está sometido al IMDG. |
| | Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional | No está sometido a la OACI-IATA. |

Potasio sulfato ≥98% crist. cristalino

número de artículo: X889

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII

no incluido en la lista

Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/SVHC - lista de candidatos

no incluido en la lista

Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)

No	Sustancia peligrosa/categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superior	Notas
	no asignado		

Directiva Decopaint

Contenido de COV	0 %
------------------	-----

Directiva sobre Emisiones Industriales (DEI)

Contenido de COV	0 %
------------------	-----

Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS)

no incluido en la lista

Reglamento relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

no incluido en la lista

Directiva Marco del Agua (DMA)

Lista de contaminantes (DMA)

Nombre de la sustancia	Nombre según el inventario	No CAS	Enumera- do en	Observaciones
Potasio sulfato	Metales y sus compuestos		a)	

Leyenda

a) Lista indicativa de los principales contaminantes

Reglamento sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no incluido en la lista

Reglamento sobre precursores de drogas

no incluido en la lista

Reglamento sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)

no incluido en la lista

Reglamento relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)

no incluido en la lista

Información de seguridad voluntaria apoyándose en el formato de ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Potasio sulfato ≥98% crist. cristalino

número de artículo: X889

Reglamento sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)

no incluido en la lista

Otros datos

Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo. Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Catálogos nacionales

País	Inventario	Estatuto
AU	AIIC	la sustancia es enumerada
CA	DSL	la sustancia es enumerada
CN	IECSC	la sustancia es enumerada
EU	ECSI	la sustancia es enumerada
EU	REACH Reg.	la sustancia es enumerada
JP	CSCL-ENCS	la sustancia es enumerada
KR	KECI	la sustancia es enumerada
MX	INSQ	la sustancia es enumerada
NZ	NZIoC	la sustancia es enumerada
PH	PICCS	la sustancia es enumerada
TR	CICR	la sustancia es enumerada
TW	TCSI	la sustancia es enumerada
US	TSCA	la sustancia es enumerada (ACTIVE)
VN	NCI	la sustancia es enumerada

Leyenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	Inventario Nacional de Sustancias Químicas
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	Sustancias registradas REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)	Relevante para la seguridad
2.3	Propiedades de alteración endocrina: No contiene un alterador endocrino (EDC) en	Propiedades de alteración endocrina: No contiene un alterador endocrino (ED) en una	sí

Información de seguridad voluntaria apoyándose en el formato de ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Potasio sulfato ≥98% crist. cristalino

número de artículo: **X889**

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)	Relevante para la seguridad
	una concentración de ≥ 0,1%.	concentración de ≥ 0,1%.	
15.1		Catálogos nacionales: modificación en el listado (tabla)	sí

Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
COV	Compuestos orgánicos volátiles
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
EC50	Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado
ED	Alterador endocrino
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
LD50	Lethal Dose 50 % (dosis letal 50 %): la DL50 corresponde a la dosis de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
No CE	El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)
OACI	Organisation de l'Aviation Civile International
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por

Información de seguridad voluntaria apoyándose en el formato de ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Potasio sulfato ≥98% crist. cristalino

número de artículo: **X889**

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
	Naciones Unidas
SVHC	Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante)

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR). Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

FOSFATO MONOPOTASICO

SECCIÓN I - INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial: **FOSFATO MONO POTASICO**

Nombre Químico: Dihidrogen - fosfato de potasio; Fosfato di básico de potasio $\text{PO}_4\text{H}(\text{XX})_2$

N° CAS: 7778-77-0

N° EC: 231-913-4

Recomendaciones de Uso: Agricultura: Fertilizante. Detergentes. Tratamiento de aguas. Aditivo alimentario. Agente retardante de fuego.

<Nombre de la empresa>

Fabricante: <Dirección><Pcia><CP>

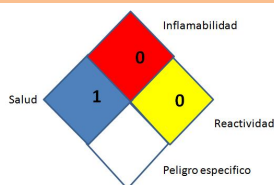
<Teléfono>

Teléfono para emergencias (24 horas): <Teléfono>

SECCIÓN II –IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

CLASIFICACIÓN (según la Directiva 1272/2008/EC) Producto no peligroso ni riesgoso

Pictograma:



No se considera tóxico para humanos bajo condiciones normales de uso. Sin embargo, contemplando buenas prácticas de higiene industrial, la exposición a cualquier químico debe mantenerse al mínimo. Este producto puede causar irritación a los ojos y a la piel debido a la acción mecánica.

No hay efectos conocidos de la exposición crónica a este producto.

Este producto y los ingredientes listados no están considerados como peligrosos de acuerdo a la CNRT (Argentina), Acuerdo Transporte de Mercancía Peligrosa del Mercosur; WHMIS (Canadá); HSC (USA) y DSCL (Europa)

Palabra de advertencia:

Lea el marbete antes de usar. Si se necesita atención médica tenga a mano el marbete o etiqueta.

Indicaciones de peligro:

No es una sustancia peligrosa

Consejos de prudencia:

Mantener fuera del alcance de los niños

Prevención

Peligrosa su ingestión. Causa irritación de la piel y de los ojos. Evite desechar sin control al medio ambiente natural.

Intervención

Recolecte el producto desparramado y disponga del mismo en destinos apropiados para su uso como fertilizante.

Almacenamiento

Conservar en lugar seco

Eliminación

Disponga del contenido y envase de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales

CLASIFICACIÓN (Según la Directiva 1999/45/CE – o Directiva 67/548/CEE- No es una sustancia Peligrosa

SECCIÓN III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

No es una sustancia riesgosa ni peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 y OSHA 29 CFR 1910.1200

INGREDIENTES	No. CAS	% PESO
Fosfato Mono potásico	7778-77-0	> 98 %
Puede contener hasta 1 % de aditivos		

SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales:	Los fertilizantes son productos inocuos cuando se manejan correctamente. Sin embargo los siguientes puntos deben observarse
Contacto con los ojos:	El contacto con el producto puede causar una seria irritación por abrasión mecánica. Retire cualquier tipo de lentes de contacto. Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel:	El contacto prolongado puede causar cierta irritación en la piel. A largo plazo no posee ningún efecto nocivo. Lave la piel contaminada con agua y jabón. Cubrir la parte irritada con emolientes. Si la irritación persiste obtenga inmediata atención médica. Lave la ropa contaminada después de su uso.
Inhalación:	Altas concentraciones de polvo o la inhalación repetida o prolongada de polvo del material aerotransportado pueden causar irritación de nariz y zona respiratoria superior con síntomas tales como dolor de garganta y tos. Permita a la víctima descansar en un área bien ventilada. Busque atención médica si la irritación continua.
Ingestión:	Cantidades pequeñas es poco probable que cause efecto tóxico. Grandes cantidades pueden dar lugar a desórdenes gastrointestinales. Baja toxicidad por ingestión. Puede ser irritante al tracto digestivo e intestinos provocando náuseas y diarrea. Si la persona está consciente, deberá tomar varios vasos de agua.
Síntomas:	

SECCIÓN V - MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Medios de extinción apropiados:	Use un agente extintor adecuado para el fuego circundante.
Peligros específicos:	La inhalación de gases de descomposición puede causar irritación y efectos dañinos sobre el sistema respiratorio.
Equipamiento especial de protección para bomberos:	Los bomberos deben usar equipo protector apropiado, con máscara de cara llena. Utilizar aparato respiratorio autónomo si hay mucho humo.
Medidas especiales de lucha contra incendios:	Si el fertilizante no está implicado directamente en el fuego: Úsense los mejores medios disponibles para extinguir el fuego. Si el fertilizante estuviera implicado en el incendio. Ubíquese atrás del viento. Utilice mucha agua. Abra puertas y las ventanas del depósito para dar una máxima ventilación. Si el agua que contiene fertilizante entra en los drenajes o arroyo, informe a las autoridades locales.

SECCIÓN VI - MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:	No realizar ninguna acción que implique riesgo personal o sin el adecuado entrenamiento.
Precauciones del medio ambiente:	Cuide de evitar la contaminación de cursos de agua y drenajes e informe a las autoridades en caso de contaminación accidental de cursos de agua.
Contención y limpieza:	Los derrames de fertilizantes deben limpiarse de inmediato, barrerse y ubicarse en envases limpios y etiquetados adecuadamente para una adecuada disposición. Dependiendo del grado y naturaleza de la contaminación, dispóngase su uso como fertilizante o a empresas autorizadas

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Evite la generación excesiva de polvo. Evitar ingerirlo. Evite la exposición innecesaria a la atmósfera para prevenir la humedad. Cuando se manipule el producto por largos periodos use equipo protector personal apropiado.
Condiciones de almacenamiento:	Ubíquese lejos de las fuentes de calor o de fuego. Asegúrese un alto estándar de cuidado en el área de almacenamiento Los edificios de depósitos deben ser secos y bien ventilados.

SECCIÓN VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:	No hay límites oficialmente especificados de exposición ocupacional. Valores recomendados para partículas inhalables: TLV-TWA (ACGIH): 10 mg/m ³ . OSHA PEL 15 mg/m ³ como fracción de polvo inhalable.
Medidas de protección:	Evítese alta concentración de polvo y provéase ventilación donde fuera necesario
Protección respiratoria:	Úsese elementos protectores de la respiración si la concentración de polvo es alta.
Protección dérmica:	Úsese guantes adecuados para el manipuleo del producto por largos periodos. Luego del manipuleo del producto lávense las manos y obsérvense prácticas higiénicas
Protección ocular:	Anteojos de protección industrial.

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Olor: Sin olor	Forma y apariencia: Granulos o polvo de colores blanco a grisaceos
Umbral de olor: No disponible	pH: 4.2 a 4.5 en solución acuosa 10 %
Punto de fusión: 252 °C	Punto de ebullición : > 450 °C Pierde agua y se vuelve metafosfato
Punto de inflamación: No aplicable	Tasa de evaporación: No aplicable
Temp. De autoignición: No aplicable	Intervalo de explosividad: No aplicable
Densidad vapor (aire=1): No disponible	Presión de vapor (20°C): 4,5 x 10 ⁻¹⁵ Pa
Solubilidad (en agua, 20°C): 208 g/L	Densidad (25°C): Específica 2.34 g/cm ³ . Aparente 1.15 - 1.20 g/cm ³ = kg/dm ³ según empaque
Viscosidad (cp): No aplicable	Coef. De reparto (pk_{o/w}): No aplicable

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El material es estable bajo condiciones normales.
Riesgo de polimerización:	El material no desarrollará polimerización o productos de descomposición peligrosa bajo condiciones de almacenamiento normales.
Condiciones a evitar:	Alta humedad ambiental
Productos peligrosos de descomposición:	A raíz del almacenamiento, uso o calentamiento no se producen productos peligrosos. En caso de incendio, ver la Sección V.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases. Elevadas temperaturas. Corrosividad.

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición:	Inhalación. Ingestión.
Carcinogenicidad, mutagenicidad y otros efectos:	El producto no es carcinógeno, mutagénico ni tetarogénico según ACGIH, EPA, IARC, OSHA.
Datos en animales:	

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:	
Persistencia y degradabilidad:	Biodegradable. Permanece en el agua, o infiltra a través del suelo.
Bioacumulación:	Baja en el agua y en el suelo.
Movilidad:	Alta movilidad.
Aox, contenido de metales:	El producto no contiene halógenos orgánicos ni metales.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Producto sin contaminarse puede usarse como fertilizante. Si estuviera contaminado deséchese de acuerdo a las regulaciones estatales, provinciales o municipales en rellenos sanitarios. A causa de su solubilidad no debe desecharse donde habrá escurrimiento de agua. Recupere y coloque el material en contenedores adecuados para su uso o desecho. Asegúrese que la disposición como desecho se encuentra en cumplimiento con los requerimientos gubernamentales y las regulaciones locales.

SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**TRANSPORTE TERRESTRE:**

Nombre Apropiado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
No UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Grupo de Empaque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Cantidad Exenta:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

Nombre Apropiado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
No UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Grupo de Empaque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE

Avión de Pasajero y Carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Avión de Carga Solamente:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
CRE:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO):

Nombre Apropiado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
No UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Grupo de Empaque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Contaminante Marino:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Código EMS:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Estiba y Segregación:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE

SECCIÓN XV – REGULACIÓN DE USO

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

Sin peligro para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (1999/13/EC): < 0.1%

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma IRAM 41400: 2012.

Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina.

Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina.

Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina.

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2013).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2013).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 52 ed.) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013).

SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Esta hoja de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo.

Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502
E-mail : masso@cqm.es
www.cqm.es - www.cqmasso.com

QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el
Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 16/09/2022 Fecha de revisión: 16/09/2022 Reemplaza la
versión de: 14/09/2022 Versión: 2.2

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : QUELATO DE HIERRO GRANULADO
Código de producto : 232091_234078N_234163

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 por el consumidor
Uso de la sustancia/mezcla : Agricultura.
Abono.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Comercial Química Massó, S.A.
C/Viladomat, 321, 5º
08029 Barcelona
SPAIN
T +34 934 952 500 (Spain), +33 (0)478 640 797 (France), +39 02 0996 6107 (Italy), +48 22 4656 550 (Poland), +420 241006570 (Czech Republic),
+361 433 4849 (Hungary), +90 212 324 94 00 (Turkey) - F +34 934 952 502
msds.support@cqmasso.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 704 100 087 (España)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

No clasificado

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]

Consejos de prudencia (CLP) : P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 - Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Frases adicionales : No ingerir.

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB $\geq 0.1\%$ evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502
E-mail : masso@cqm.es
www.cqm.es - www.cqmasso.com

QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el
Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 16/09/2022 Fecha de revisión: 16/09/2022 Reemplaza la
versión de: 14/09/2022 Versión: 2.2

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia a mencionar según los criterios de la sección 3.2 del Anexo II del Reglamento REACH

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltase con el médico si persiste el dolor o la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
------------------	---

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Óxido nítrico y dióxido de nitrógeno.
--	---

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	: No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502
E-mail : masso@cqm.es
www.cqm.es - www.cqmasso.com

QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el
Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 16/09/2022 Fecha de revisión: 16/09/2022 Reemplaza la
versión de: 14/09/2022 Versión: 2.2

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Reducir al mínimo la producción de polvo. Almacenar alejado de otros materiales.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. Evitar temperaturas elevadas. Protéjalo de las bajas temperaturas.

Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes enérgicos. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de más información

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el
Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/09/2022 Fecha de revisión: 16/09/2022 Reemplaza la
versión de: 14/09/2022 Versión: 2.2

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

Debe haber fuentes de emergencia para los ojos en las áreas donde se pueda producir algún contacto . Evítese la exposición innecesaria.

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Si se levanta polvo: gafas de protección. Gafas de protección de montura universal (según EN 166)

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de las manos:

La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en cuenta todos los factores relevantes como; otros químicos manejados, requerimientos físicos (protección contra cortes / pinchazos, protección térmica), así como las especificaciones dadas por el proveedor de los guantes . Guantes resistentes a químicos (conformes al standard Europeo EN 374 o equivalente)

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

Donde pueda producirse excesivo polvo, utilice una mascarilla homologada.

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en áreas confinadas.

Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Color	: Negro.
Apariencia	: Pellets.
Olor	: No disponible
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Inflamabilidad	: No inflamable.
Límites de explosión	: No aplicable
Límite inferior de explosividad	: No aplicable
Límite superior de explosividad	: No aplicable



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502
E-mail : masso@cqm.es
www.cqm.es - www.cqmasso.com

QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el
Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 16/09/2022 Fecha de revisión: 16/09/2022 Reemplaza la
versión de: 14/09/2022 Versión: 2.2

Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: 9 – 11
Solución pH	: 1 %
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Solubilidad	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 0,7 – 0,9 kg/l
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Tamaño de las partículas	: No disponible
Distribución del tamaño de las partículas	: No disponible
Forma de las partículas	: No disponible
Relación de aspecto de las partículas	: No disponible
Estado de agregación de las partículas	: No disponible
Estado de aglomeración de las partículas	: No disponible
Área de superficie específica de las partículas	: No disponible
Generación de polvo de las partículas	: No disponible

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se ha establecido.

10.2. Estabilidad química

No establecido.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno. humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.
Viladomat, 321 5ª - 08029 Barcelona - SPAIN
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502
E-mail : masso@cqm.es
www.cqm.es - www.cqmasso.com

QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el
Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 16/09/2022 Fecha de revisión: 16/09/2022 Reemplaza la
versión de: 14/09/2022 Versión: 2.2

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

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

potassium chloride (7447-40-7)

DL50 oral	3020 mg/kg de peso corporal
-----------	-----------------------------

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado pH: 9 – 11
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado pH: 9 – 11
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Peligro por aspiración	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
---	---

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado

potassium chloride (7447-40-7)

CL50 - Peces [1]	880 mg/l
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	660 mg/l waterflea
CE50 - Otros organismos acuáticos [2]	> 100 mg/l



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502
E-mail : masso@cqm.es
www.cqm.es - www.cqmasso.com

QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 16/09/2022 Fecha de revisión: 16/09/2022 Reemplaza la versión de: 14/09/2022 Versión: 2.2

12.2. Persistencia y degradabilidad

QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Persistencia y degradabilidad	No establecido.
-------------------------------	-----------------

12.3. Potencial de bioacumulación

QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Potencial de bioacumulación	No establecido.
-----------------------------	-----------------

12.4. Movilidad en el suelo

QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Movilidad en el suelo	No se ha establecido.
-----------------------	-----------------------

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Evítese su liberación al medio ambiente. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Ecología - residuos	: Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR)	: No aplicable
N° ONU (IMDG)	: No aplicable
N° ONU (IATA)	: No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IMDG)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IATA)	: No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: No aplicable
--	----------------



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502
E-mail : masso@cqm.es
www.cqm.es - www.cqmasso.com

QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el
Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 16/09/2022 Fecha de revisión: 16/09/2022 Reemplaza la
versión de: 14/09/2022 Versión: 2.2

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable
Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No
Contaminante marino : No
Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No aplicable

Transporte marítimo

No aplicable

Transporte aéreo

No aplicable

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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. Normativa de la UE

No contiene sustancias incluidas en el anexo XVII
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH
No contiene sustancias incluidas en el anexo XIV.
No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.
No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes
No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) n° 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de septiembre de 2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.
No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.
No contiene sustancias incluidas en lista de los precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 sobre precursores de drogas)

15.1.2. Normativas nacionales

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502
E-mail : masso@cqm.es
www.cqm.es - www.cqmasso.com

QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el
Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 16/09/2022 Fecha de revisión: 16/09/2022 Reemplaza la
versión de: 14/09/2022 Versión: 2.2

Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)	: No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)
Países Bajos	
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Acido etilendiaminobis[(2-hidroxifenil)acetico], complejo ferrico-sodico; EDDHA, Ácidos grasos, C16-18, sales de magnesio figuran en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Acido etilendiaminobis[(2-hidroxifenil)acetico], complejo ferrico-sodico; EDDHA, Ácidos grasos, C16-18, sales de magnesio figuran en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Ninguno de los componentes figura en la lista
Suiza	
Clase de almacenamiento (LK)	: NG - No peligroso

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo.

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
	Formato FDS UE	conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878	Rev 2.1
9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	Modificado	Rev 2.2

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.

Consejos de formación : El uso normal de este producto implica única y exclusivamente el uso indicado en el embalaje. Debe disponer a los trabajadores de información y formación específica en el ámbito de seguridad.

Otros datos : Ninguno(a).

SDS_MASSO_ GRIS (Anexo II REACH)

La información recogida en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento actual. Ninguna parte de su contenido debe considerarse como una garantía, expresa o tácita, de propiedades específicas y/o condiciones de uso del producto. En todos los casos, es responsabilidad de los usuarios la adecuación a las recomendaciones y la determinación de la idoneidad de cualquier producto para una aplicación o uso concreto. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por aspectos relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.

	HOJA DE SEGURIDAD NUTRIMINS	Código: IDR-HS-06
		Fecha: 28-05-2020
		Versión: 1
		Elaboró: Director técnico-Iván Guillermo Cruz
		Aprobó: Gerencia de mercadeo-José Manuel García
		Página: Página 1 de 9

SECCIÓN 1. Identificación del producto

Código interno: IDR-HS-06

Denominación: NUTRIMINS

Uso recomendado del producto: NUTRIMINS® es un fertilizante nitrogenado en estado líquido quelatado, para aplicación foliar, complementado con elementos secundarios (Magnesio y Azufre) y micronutrientes (Boro, Cobre, Hierro, Manganeseo, Molibdeno y Zinc); es compatible en mezcla con la mayoría de productos para aplicación foliar y plaguicidas existentes en el mercado. Sin embargo, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad previas a la preparación de la mezcla por interacción de ingredientes activos o calidad de aguas.

Datos del fabricante:

Colinagro S.A
Lote 10 Et 3 Parque industrial y Comercial del Cauca
(571) 6194300 Ext. 214
Puerto Tejada (Cauca) 4671
Colombia

Teléfonos de emergencia:

Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM
(571) 2886012 (Bogotá)
018000916012 (Colombia)

SECCIÓN 2. Identificación del peligro o peligros



Toxicidad aguda Categoría 5, Inhalatoria. Nocivo en caso de inhalación
Clasificación por peligrosidad (Peligro químico de uso agrícola – PQUA). Clasificación 4



HOJA DE SEGURIDAD NUTRIMINS

Código: IDR-HS-06

Fecha: 28-05-2020

Versión: 1

Elaboró: Director técnico-Iván
Guillermo Cruz

Aprobó: Gerencia de mercadeo-José
Manuel García

Página: Página 2 de 9

Palabra de Advertencia: **Atención**

Frases H H332 - Nocivo si se inhala.
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Frases P P101. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P260 - No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):
Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o
 ducharse.
P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo
químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.
P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/
 internacional.

SECCION 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre común	Nombre IUPAC	CAS	Porcentaje
Urea	Urea	57 – 13 – 6	> 15 %
Sales metálicas de sulfato (Zn, Mn, Fe, Cu, Mg)	N. A	N. A.	
Octaborato de sodio	12280 – 03 – 4	Octaborato de sodio	< 1 %
Molibdatos	N. A.	N. A.	< 1 %
Aditivos			

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	HOJA DE SEGURIDAD NUTRIMINS	Código: IDR-HS-06
		Fecha: 28-05-2020
		Versión: 1
		Elaboró: Director técnico-Iván Guillermo Cruz
		Aprobó: Gerencia de mercadeo-José Manuel García
		Página: Página 3 de 9

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación: En caso de irritación de vías aéreas o molestias por inhalación directa del producto, se debe retirar a la persona del área donde se encuentra a un área ventilada libre de contaminación por el producto.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas de inmediato y continúe enjuagándose los ojos.

Principales síntomas y efectos agudos: Náusea, Vómitos, Tos, Insuficiencia respiratoria.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse Inmediatamente: No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.

Medio adecuado de extinción: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medio de extinción a evitar: No hay restricciones frente al uso de agentes de extinción.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: No combustible. Riesgo de explosión del polvo. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. El fuego puede provocar emanaciones de: Amoniaco, gases nitrosos y óxidos de azufre, este último en cantidades muy pequeñas dada la concentración de sulfatos en la mezcla

Equipo protector especial y precauciones especiales para la lucha contra incendios: Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e

	HOJA DE SEGURIDAD NUTRIMINS	Código: IDR-HS-06
		Fecha: 28-05-2020
		Versión: 1
		Elaboró: Director técnico-Iván Guillermo Cruz
		Aprobó: Gerencia de mercadeo-José Manuel García
		Página: Página 4 de 9

independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Otros datos: Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Indicaciones para el personal que forma parte de los servicios de emergencia: Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Precauciones medioambientales: No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Cubra las alcantarillas. Absorba los derrames con material sólido (arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada) y disponga los residuos como residuos especiales. En cualquier caso, de debe evitar la liberación del producto a cuerpos de agua o la contaminación de niveles freáticos con el producto.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Use los EPP de acuerdo a lo descrito en el numeral 5. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

	HOJA DE SEGURIDAD NUTRIMINS	Código: IDR-HS-06
		Fecha: 28-05-2020
		Versión: 1
		Elaboró: Director técnico-Iván Guillermo Cruz
		Aprobó: Gerencia de mercadeo-José Manuel García
		Página: Página 5 de 9

Condiciones de almacenamiento seguro e Incompatibilidades

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. Productos incompatibles: Ver sección 10.

SECCIÓN 8. Controles de exposición, protección personal

Parámetros de control, límites o valores de corte de exposición: De los componentes de la mezcla, los valores límites de exposición ocupacional no se reportan para la mayoría de los componentes al analizarlos individualmente, como tampoco hay información disponible del producto comercial. Para el Octoborato de sodio el TLV – TWA es 10 mg/m³

Controles de ingeniería aplicado: Se recomienda ventilación forzada para la manipulación del producto comercial en espacios cerrados.

Medidas de protección individual como equipos de protección personal

Protección para ojos: Gafas de seguridad ajustada al contorno de la cara del trabajador durante la manipulación del producto al diluirlo y durante el cargue de equipos. En la aplicación del producto por aspersión, se debe contar también con gafas de seguridad ajustada al contorno de la cara del trabajador.

Protección respiratoria: Utilizar máscara facial filtro tipo P1 durante la manipulación del producto comercial en su forma pura (preparación de mezclas del producto comercial para el cargue del producto comercial puro y/o en equipos de aspersión. Se recomienda realizar uso de protección respiratoria en la aspersión del producto comercial puro)

Protección de manos

Manejo de producto Se recomienda el uso de guantes de caucho PVC o nitrilo industrial largo, para protección de manos y brazos durante todo el tiempo de la manipulación y dilución.



HOJA DE SEGURIDAD NUTRIMINS

Código: IDR-HS-06

Fecha: 28-05-2020

Versión: 1

Elaboró: Director técnico-Iván
Guillermo Cruz

Aprobó: Gerencia de mercadeo-José
Manuel García

Página: Página 6 de 9

Aplicación: Para el producto comercial en mezcla con agua se recomienda la utilización de guantes de caucho PVC para la aplicación del producto por aspersión.

Protección de pies Se debe aprovisionar al trabajador con botas de caucho para su trabajo en la preparación y aspersión

Otra información: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Se recomienda cambiar ropa de trabajo después de la aplicación.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido
Color: Color marrón oscuro
Olor: Sin olor
Umbral olfativo: No hay información disponible para la mezcla
pH: 5.0
Presión de vapor (mmHg): No hay información disponible para la mezcla.
Punto de fusión/punto de congelación: No hay información disponible para la mezcla
Solubilidad en agua: Parcialmente Soluble
Densidad: No hay información disponible
Gravedad específica: No hay información disponible para la mezcla
Temperatura de descomposición: No hay información disponible para la mezcla
Temperatura de inflamabilidad: No hay información disponible para la mezcla
Punto de ignición: No hay información disponible para la mezcla

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: La Urea reporta Reacción exotérmica con: cloruros metálicos, Cloritos, cromatos/percromatos, Flúor, nitratos, oxidantes fuertes, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, Tetracloruro de titanio Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: alcalis, solventes clorados. Riesgo de explosión/reacción exotérmica con: nitrato de amonio, Hipoclorito de calcio, Cloro, cromilo cloruro, Compuesto nitroso, hipoclorito sódico, nitrosilos, pentacloruro de fósforo, percloratos, nitritos, Nitrocompuestos

Estabilidad química: El producto es estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.



HOJA DE SEGURIDAD NUTRIMINS

Código: IDR-HS-06

Fecha: 28-05-2020

Versión: 1

Elaboró: Director técnico-Iván
Guillermo Cruz

Aprobó: Gerencia de mercadeo-José
Manuel García

Página: Página 7 de 9

Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacción exotérmica con: cloruros metálicos, Cloritos, cromatos/percromatos, Flúor, nitratos, oxidantes fuertes, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, Tetracloruro de titanio. Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: alcalis, solventes clorados.

Condiciones que deben evitarse: Fuerte calefacción (descomposición).

Materiales incompatibles: plásticos diversos

Productos de descomposición peligrosa: Ver sección 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

CL₅₀ en ratas vía inhalatoria: No hay información disponible. Para la mezcla o para los compuestos que componen la mezcla. Para el octaborato

DL₅₀ en ratas vía oral: Los valores reportados de los componentes de la mezcla para DL₅₀ 8.471 mg/kg para amoníaco.

DL₅₀ en conejo vía cutánea: Del análisis por componentes, ninguno de los componentes presenta toxicidad aguda por vía cutánea.

Corrosión/irritación cutánea: Del análisis por componentes, ninguno de los productos de la mezcla es irritante;

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Del análisis por componentes, ninguno de los productos de la mezcla es irritante;

Sensibilización respiratoria: No hay información disponible para la mezcla. Del análisis por componentes, los productos no generan sensibilización respiratoria

Sensibilización cutánea: No hay información disponible para la mezcla. Del análisis por componentes, los productos no generan sensibilización respiratoria

Mutagenicidad en células germinales: No hay información disponible.

Carcinogenicidad: No hay información disponible

Toxicidad para la reproducción: Esta reportado para el ácido bórico, algunos estudios de administración por vía oral en altas dosis a animales como ratas, ratones y perros demostraron efectos sobre la fertilidad y los testículos. Los estudios en ratas, ratones y conejos han demostrado que dosis altas tienen efectos en el desarrollo del feto, incluyendo la pérdida de peso fetal y variaciones menores en el esqueleto. Las dosis administradas eran equivalentes a varias veces en exceso la cantidad a la que un ser humano podría estar normalmente expuesto.

	HOJA DE SEGURIDAD NUTRIMINS	Código: IDR-HS-06
		Fecha: 28-05-2020
		Versión: 1
		Elaboró: Director técnico-Iván Guillermo Cruz
		Aprobó: Gerencia de mercadeo-José Manuel García
		Página: Página 8 de 9

Toxicidad sistémica específica de órganos diana, exposición única: no hay información disponible

Toxicidad sistémica específica órganos diana, exposiciones repetidas: No hay información disponible

Peligro por aspiración: No hay información disponible concluyente.

SECCIÓN 12. Información eco toxicológica

Ecotoxicidad: No hay reportes disponibles de la ecotoxicidad del producto comercial. Los componentes de la mezcla se encuentran de forma natural.

Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible para la mezcla. El ácido bórico son elementos que se encuentran de forma natural y se degradan con facilidad.

Potencial de bioacumulación: No hay información disponible para el producto comercial. Del análisis por componentes, los productos que conforman la mezcla no reportan bioacumulación.

Movilidad en suelo: No hay información disponible para la mezcla. No hay información disponible para los componentes.

Otros efectos adversos: No hay información disponible para la mezcla

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Disposición de residuos del producto: Disponer de manera segura, evitando la contaminación de cuerpos de agua o evitar la liberación del residuo a alcantarillado.

Disposición de empaques: Se deben disponer los empaques como residuos especiales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Numero ONU: Mercancia no peligrosa

Designación oficial de transporte de las naciones unidas: No aplica

Clase de peligros en el transporte: No sabe

Grupo de embalaje o envase: No aplica

Peligro para el medio ambiente: No hay información disponible para la mezcla

Transporte a granel: No aplica

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación

	HOJA DE SEGURIDAD NUTRIMINS	Código: IDR-HS-06
		Fecha: 28-05-2020
		Versión: 1
		Elaboró: Director técnico-Iván Guillermo Cruz
		Aprobó: Gerencia de mercadeo-José Manuel García
		Página: Página 9 de 9

Los componentes de la mezcla están aprobados para su uso conforme a la regulación CEE 1107/2009 (91/414).

Resolución 630 Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. Secretaria General de Comunidad Andina.

Resolución 00011768 del Instituto Colombiano Agropecuario ICA, del 05 de Agosto de 2019.

Norma Técnica Colombiana NTC 1692: Transporte de Mercancías peligrosas, definiciones, clasificación, marcado etiquetado y rotulación.

Libro Naranja. Transporte de Mercancías Peligrosas, Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2015

SECCIÓN 16. Otras informaciones

Esta Ficha de datos de seguridad fue revisada y actualizada, siguiendo los criterios establecidos en la sexta revisión del sistema Globalmente Armonizado para clasificación y Etiquetado de Sustancias químicas. La información toxicológica se basa en estudios de toxicidad aguda realizados a la sustancia, siguiendo los lineamientos en las guías de la EPA – OECD.



**HOJA DE SEGURIDAD
AGRIMINS COMPLETO**

CODIGO: GT- HS - 104
FECHA: 09 Diciembre de 2016
VERSION: 1

1. Producto Químico e Identificación de la Empresa

Nombre del producto:	AGRIMINS COMPLETO
Código del producto:	No aplica
Familia química:	Sales inorgánicas solubles
Nombre químico:	No aplica
Fórmula:	No aplica
Sinónimos:	No aplica
Usos:	Fertilizante foliar
Información del fabricante:	Colinagro S. A. Para emergencias químicas llamar a CISPROMQUIM® (Servicio las 24 horas: Tels: 2886012 (Bogotá) 018000916012 (Colombia)
Teléfonos de emergencia:	Calle 56 # 2 -20 Entrada 2 Cazuca
Dirección:	www.colinagro.com.co
Página web:	(571) 7772411
Información técnica:	(571) 6194300 Ext. 214
Fax:	Bogotá - Colombia
Ciudad y País:	

2. Composición e información de los componentes

Componente	Número CAS	Límite de exposición
Cloruros	7447-40-7	TLV: no disponible
Fosfato diamónico	7783-28-0	TLV: no disponible
Urea	57-13-6	TLV: no disponible
Octaborato	12280-03-4	TLV: no disponible
Sulfatos	7758-99-8 / 7782-63-0 / 10034-99-8 7785-87-7 / 7733-02-0	TLV: no disponible
Ácido alfa-naftalenacético	86-87-3	TLV: no disponible
Lignosulfonatos	8061-51-6	TLV: no disponible

3. Identificación de peligros

Apariencia física del material:

Líquido color pardo.

Resumen de emergencias:

Puede ser peligroso al ser ingerido en grandes cantidades, causa irritación en la piel y ojos.

Efectos potenciales para la salud:

Inhalación	La inhalación no es un peligro a menos que se vaporize o se calienta a altas temperaturas. Exposiciones prolongadas y sin protección pueden causar irritación.
Ingestión	En grandes cantidades puede causar irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos y diarrea. También puede causar dolor de cabeza, confusión y pérdida de electrolitos. Puede producir debilidad y problemas circulatorios. Puede afectar el corazón.
Contacto con los ojos	En grandes cantidades puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.
Contacto y/o absorción en la piel	En grandes cantidades puede causar irritación en la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	Desplazarse a un lugar ventilado. En caso de falta de respiración, suministrar respiración artificial. Si la respiración se dificulta, dar oxígeno. Llamar al médico.
Ingestión	Lavar la boca con abundante agua. Inducir el vómito inmediatamente. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por un tiempo de 15 minutos, lavando bien la parte superior e inferior de los párpados. Si se desarrolla irritación consulte a un médico.
Contacto y absorción en la piel	En caso de contacto, lave inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón por un tiempo de 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa después de ser usada. Llamar al médico si se presentan síntomas.
Nota para médicos	No disponible
Información adicional	No disponible

5. Medidas en caso de incendio

Punto de inflamación	No disponible
Límites de inflamabilidad	No disponible
Temperatura de auto ignición	No disponible
Sensibilidad de explosión a un impacto mecánico	No disponible
Sensibilidad de explosión a una descarga eléctrica	No disponible
Riesgo general	Se pueden generar gases tóxicos cuando el material es calentado a altas temperaturas. Otras consideraciones a tener presentes se encuentran en el numeral 10.
Medios de extinción	El material no se considerado inflamable, sin embargo en caso de generarse un incendio donde esté involucrado el producto, se debe esparcir agua para controlar la temperatura del contenedor y disminuir el desprendimiento de gases tóxicos. Usar el tipo de extintor sugerido para el material que origina el fuego.
Instrucciones para combatir incendios	Evitar respirar los gases, usar equipos autónomos de respiración y de protección, usar abundante agua para sofocar el fuego, para atacar al fuego debe situarse a favor del viento.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Técnicas de contención

Ventilar el área de la fuga o derrame. Aislar el área de peligro. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección.. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible.

Técnicas de limpieza

Recoger en un recipiente adecuado para su recuperación o eliminación. Neutralizar con material alcalino (carbonato de sodio, cal), y luego absorber con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca, tierra) y colocarlo en un recipiente para residuos químicos. No usar materiales combustibles, tales como el aserrín. No tirar a la alcantarilla. Usar equipo de protección personal como se especifica en la Sección 8.

7. Manejo y almacenamiento

Prácticas de manejo

Lavarse las manos después de manipular este material. Evitar el contacto sobre todo cuando hay heridas en la piel. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos, ya que retienen residuos del producto. No lavar ni reutilizar el recipiente para otros fines.

Frases R y S: R 36/37/38 (irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel), R 20/22 (nocivo por inhalación y por ingestión). S 2 (mantener fuera del alcance de los niños), S 13 (manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos), S 20/21 (no comer, ni beber, ni fumar durante su utilización), S 3/9/14 (Consérvese en lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles indicados en la sección 10).

Preservación del material

Para preservar la integridad del producto, se recomienda guardarlo a 25 °C, el rango de temperatura recomendado es entre 15 °C y 30 °C. Conservar en un lugar fresco, seco, resistente a la corrosión, ventilado, lejos de la humedad, las fuentes de calor o ignición, combustibles y oxidantes.

8. Controles de exposición y protección personal

Controles de Ingeniería.

Sistema de ventilación:

Se recomienda para ambientes cerrados y de almacenaje un sistema de ventilación local, para evitar la exposición de los trabajadores. Este sistema es normalmente recomendado porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo en el lugar general de trabajo.

Equipos de protección personal (EPP).

Protección de la piel: Guantes, botas de caucho, overol y/o bata de laboratorio.

Protección para los ojos: Usar gafas de seguridad.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH): Para las condiciones de uso donde la exposición a los vapores o rocío es alta y los controlars de ingeniería no son factibles, es recomendable usar un respirador de partículas (NIOSH N95 o mejor).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Pardo
pH (10%)	7,01
Presión de vapor (mmHg)	No disponible
Solubilidad en agua	Soluble
Densidad o gravedad específica	1,28 g/mL
Otras características	No especificadas

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar Calor, llamas, fuentes de ignición, humedad y materiales incompatibles.

Incompatibilidad con otros materiales Es incompatible con agentes oxidantes fuertes (permanganato, dicromato, nitratos, cloro), cloratos, halogenos, bases fuertes, etoxi etil alcoholes, arseniatos, fosfatos, tartratos, plomo, algunos metales y con otras sustancias químicas no especificadas.

Productos de la descomposición con riesgos El material se descompone al calentarse y pueden formar productos como el amoníaco, óxidos de nitrógeno, el biuret, dióxido de carbono. Al calentarse puede descomponerse en óxidos de fósforo y de magnesio.

Polimerización peligrosa No se producirá

11. Información toxicológica

Efectos en ojos	No disponible
Efectos en piel	No disponible
Efectos agudos por vía oral	No disponible
Efectos agudos por inhalación	No disponible
Efectos subcrónicos	No disponible

Efectos crónicos o carcinógenos	No disponible
Mutagenicidad	No disponible
12. Información ecológica	
Eco toxicidad	No disponible
Destrucción ambiental	No disponible
Físico/Químico	No disponible
13. Consideraciones sobre la disposición del producto	
Propiedades fisicoquímicas a la disposición No disponible	
Instrucciones o limitaciones específicas Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado en una instalación de eliminación de residuos adecuada y autorizada. Después de usar el producto, los envases deben someterse a un triple enjuague, práctica reconocida como eficaz para la remoción del 99% de los residuos de los envases, y usar este enjuague en la preparación de mezclas para la aplicación.	
14. Información sobre transporte	
Clase de riesgo No peligroso para transporte	
15. Información reglamentaria	
Reglamentaciones gubernamentales en Colombia. Este producto no representa peligro alguno si es manipulado correctamente y si se utilizan los equipos de protección personal (overol, guantes, botas, respirador y gafas), aunque algunos de sus componentes se consideran peligrosos para la salud según los criterios de la OSHA. La identificación de peligros y sus efectos potenciales para la salud se han descrito en la sección 3.	
Reglamentaciones Internacionales. Control e información de materiales que se exportan CATEGORIA DE PELIGROS SARA: los componentes de este producto han sido revisados de acuerdo con las categorías de riesgo EPA promulgadas en las secciones 311 y 312 de la superfoud amendment and reauthorization act de 1986 (titulo III de SARA) y se consideran bajo las definiciones aplicables, que cumplen las siguientes categorías: un riesgo diferido para la salud. ACTA DE CONTROL DE SUSTANCIAS TOXICAS (TSCA): No disponible	
Reglamentación Estatal. Clasificación de los riesgos según frases R, S y las reglamentaciones nacionales e internacionales mencionadas anteriormente.	
16. Información adicional	
COLINAGRO S. A. garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anteriormente especificadas, pero no asume la responsabilidad de las formas o métodos de manipulación por parte de un agente externo a la compañía, porque estos parámetros esta fuera de control por parte del fabricante. Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo u otro profesional con tarjeta del Ministerio de Agricultura con un previo análisis o estudio de suelo y/o foliar según sea el caso.	
REVISÓ: LÍDER DE INGENIERÍA DE PRODUCTO	APROBÓ: GERENTE TECNICO



HOJA DE SEGURIDAD ROCA FOSFÓRICA

1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: ROCA FOSFÓRICA

CLASIFICACIÓN: No es una sustancia o mezcla peligrosa.

PICTOGRAMA:



FABRICANTE: ABONOS CONAGRÍCOLA

DIRECCIÓN: PLANTA KM 3.5 VÍA PALERMO NEIVA-HUILA

TELÉFONO: 313 333 4370

CORREO ELECTRÓNICO: ventasabonosconagricola@gmail.com

PÁGINA WEB: www.abonosconagricola.com

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

El producto no se considera una sustancia o mezcla peligrosa.

CONTACTO CON LOS OJOS: Irritante de los ojos.

CONTACTO CON LA PIEL: Puede provocar resecaimiento e irritación a piel, o puede agravar dermatitis existente.

INHALACIÓN: Puede causar irritación de nariz y garganta dependiendo del tipo de exposición. Exposición prolongada o frecuente puede causar daño al pulmón.

INGESTIÓN: Cantidades grandes puede causar irritación gastrointestinal.



3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

FÓSFORO TOTAL (P_2O_5)	30.4%
CALCIO TOTAL (CaO)	42.7%
SILICIO TOTAL (SiO_2)	21.7%
HUMEDAD	0.446%

*Los porcentajes de composición pueden cambiar de acuerdo a los lotes de producción.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS:

Lavar el área afectada con abundante agua.

CONTACTO CON LA PIEL:

Inmediatamente remueva ropa y zapatos contaminados. Lave la piel con abundante agua y jabón por al menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. Lave la ropa antes de re-usarla.

INHALACIÓN:

Lleve el afectado al aire fresco. Contactar con médico de ser necesario.

INGESTIÓN:

Lavar la boca con agua. o. Si el paciente está consiente dar a beber abundantes cantidades de agua. NO inducir el vómito. Contactar con un médico si fuera caso.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

El producto no es inflamable y es compatible con todos los medios de extinción. Evalúe el método de extinción de acuerdo con las características de las otras sustancias presentes en el área de fuego.

Evacue o aisle el área de peligro. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección, ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

MÉTODOS DE LIMPIEZA: Recolectar con el equipo apropiado según el volumen. Barrer los derrames y disponer como fertilizantes para el suelo, evitar la generación de polvo cuando se recolecte. Lave con agua la zona. No es toxico para el ambiente.

Evite que el producto llegue a cauces de agua.





7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en lugares secos, frescos y bien ventilados y sin luz solar directa, alejados de ácidos. Rotular de ser reenvasado en recipientes adecuadamente, sin embargo, se sugiere almacenar en empaque original y una vez abierto usarlo en su totalidad.

PRECAUCIONES DE MANEJO:

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice el equipo de protección personal. Lávese completamente con agua y jabón después de manipularlo. Manipule el producto con ventilación y evite movimientos bruscos generando polvo. Mantenga las normas de higiene, no comer, beber ni fumar dentro del área de trabajo, mantenga el contenedor cerrado.

REQUERIMIENTOS DE ALMACENAMIENTO:

No almacenar cerca a los ácidos.

MATERIALES INCOMPATIBLES:

Evitar el contacto con agentes oxidantes y ácidos fuertes.

MATERIAL DE EMPAQUE:

Saco tubular tejido en rafia de polipropileno.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:

Monogafa de seguridad.

PROTECCIÓN RESPIRATORIAS:

Usar máscara cuando exposición de polvo es superior a los límites de exposición.

PROTECCIÓN DE PIEL:

Guantes de nitrilo. Ropa de mangas largas, impermeable preferiblemente. Después de la manipulación del producto lavar las manos con agua y jabón.

MEDIDAS DE HIGIENE:

No comer, tomar o fumar durante su manipulación. Seguir las normas básicas de manipulación de sustancias no peligrosas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA	SÓLIDO
COLOR	GRIS LIGERAMENTE MARRÓN
OLOR	INTENSIDAD MEDIA
HUMEDAD MÁX	3%





10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas, manejar bajo temperatura ambiente.

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:

Evitar el contacto con agentes oxidantes y ácidos fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

VÍAS DE EXPOSICIÓN: Inhalación o Ingestión.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto no tiene efecto contaminante.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS

La disposición debe ser de acuerdo con las regulaciones locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Este producto no presenta ninguna restricción para su transporte a nivel nacional.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto no se considera una sustancia peligrosa para humanos ni medio ambiente. Lo anterior según NFPA 704.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Las hojas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en seguridad y salud en el trabajo (seguridad industrial, higiene industrial y medicina preventiva y del trabajo), quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores.

La COOPERATIVA NACIONAL DE PRODUCTOS AGRICOLAS proporciona la información contenida aquí de buena fe, pero ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables por su exactitud o su minuciosidad tampoco se hacen responsables por el mal uso o interpretación dada a la información aquí contenida.

Versión 2: abril 2020.





HOJA DE SEGURIDAD

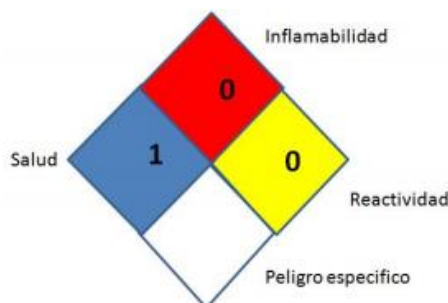
CAL DOLOMITA

1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: CAL DOLOMITA

CLASIFICACIÓN: No es una sustancia o mezcla peligrosa.

PICTOGRAMA:



FABRICANTE: ABONOS CONAGRÍCOLA

DIRECCIÓN: PLANTA KM 3.5 VÍA PALERMO, NEIVA, HUILA.

TELÉFONO: 313 333 4370

CORREO ELECTRÓNICO: ventasabonosconagricola@gmail.com

PÁGINA WEB: www.abonosconagricola.com

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

El producto no se considera una sustancia o mezcla peligrosa.

CONTACTO CON LOS OJOS: Irritante de los ojos.

CONTACTO CON LA PIEL: Puede provocar resecamiento e irritación a piel.

INHALACIÓN: Puede causar irritación de nariz y garganta dependiendo del tipo de exposición. Exposición prolongada o frecuente puede causar daño al pulmón.

INGESTIÓN: Cantidades grandes puede causar irritación gastrointestinal.





3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

CALCIO TOTAL CaO	35%*
MAGNESIO TOTAL	16%*

*Los porcentajes de composición pueden cambiar de acuerdo a los lotes de producción.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar el área afectada con abundante agua.

CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua durante unos 15 o 20 minutos inmediatamente se presenta el evento. Contactar con médico de ser necesario.

INHALACIÓN: Lleve el afectado al aire fresco. Contactar con médico de ser necesario.

INGESTIÓN: Lavar la boca con agua. NO inducir el vómito. Contactar con un médico si fuera caso.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

El producto no es inflamable y es compatible con todos los medios de extinción. Evalúe el método de extinción de acuerdo con las características de las otras sustancias presentes en el área de fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

MÉTODOS DE LIMPIEZA: Si el producto derramado se contamina, recogerlo con pala, disponer apropiadamente.

No es toxico para el ambiente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos lejos de fuentes de ignición y la luz solar, separado de sustancias incompatibles. Rotular de ser reenvasado en recipientes adecuadamente, sin embargo, se sugiere almacenar en empaque original.





- PRECAUCIONES DE MANEJO:** Evite generar polvo por movimientos innecesarios y excesivos.
- REQUERIMIENTOS DE ALMACENAMIENTO:** No almacenar cerca a los ácidos.
- MATERIALES INCOMPATIBLES:** Evitar el contacto con agentes oxidantes y ácidos fuertes.
- MATERIAL DE EMPAQUE:** Saco tubular tejido en rafia de polipropileno.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:** Utilizar anteojos de seguridad.
- PROTECCIÓN RESPIRATORIAS:** Usar máscara cuando exposición de polvo es superior a los límites de exposición.
- PROTECCIÓN DE PIEL:** Use guantes para las manos. Ropa de mangas largas. Después de la manipulación del producto lavar las manos con agua y jabón.
- MEDIDAS DE HIGIENE:** No comer, tomar o fumar durante su manipulación. Seguir las normas básicas de manipulación de sustancias no peligrosas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA	SÓLIDO
COLOR	BEIGE
OLOR	CARACTERÍSTICO
PH	9.7 pH
HUMEDAD	0.399%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ESTABILIDAD QUÍMICA:** Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas, manejar bajo temperatura ambiente.
- INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:** Evitar el contacto con agentes oxidantes y ácidos fuertes. El contacto con fluoruros, como trifluoruro de boro, de cloro o de manganeso puede causar fuego y/o explosiones.





11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

VÍAS DE EXPOSICIÓN: Inhalación o Ingestión.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto es biodegradable.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS

La disposición debe ser de acuerdo con las regulaciones locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Este producto no presenta ninguna restricción para su transporte a nivel nacional.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto no se considera una sustancia peligrosa para humanos ni medio ambiente. Lo anterior según NFPA 704.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Las hojas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en seguridad y salud en el trabajo (seguridad industrial, higiene industrial y medicina preventiva y del trabajo), quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores.

La COOPERATIVA NACIONAL DE PRODUCTOS AGRICOLAS proporciona la información contenida aquí de buena fe, pero ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables por su exactitud o su minuciosidad tampoco se hacen responsables por el mal uso o interpretación dada a la información aquí contenida.

Versión 2: abril 2020.



ventasabonosconagricola@gmail.com



www.abonosconagricola.com



313 333 4370

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

NITRATO DE CALCIO

SECCIÓN I - INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial: **NITRATO DE CALCIO.**

Nombre Químico: Nitrato de Calcio y Amonio Deca-hidratado (Sal Doble de Calcio y Amonio).

Nº CAS: 15245-12-2 / 13477-34-4

Nº EC: 233-332-1

Recomendaciones de Uso: Agricultura: Fertilizante.

<Nombre de la empresa>

Fabricante: <Dirección><Pcia><CP>

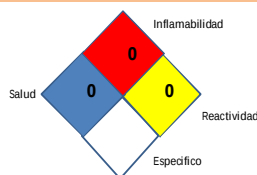
<Teléfono>

Teléfono para emergencias (24 horas): <Teléfono>

SECCIÓN II –IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

CLASIFICACIÓN (según la Directiva 1272/2008/EC) No es una sustancia o mezcla riesgosa

Pictograma:



Los fertilizantes son productos inocuos cuando se manejan correctamente. Sin embargo, contemplando buenas prácticas de higiene industrial, la exposición a cualquier químico debe mantenerse al mínimo.

Contacto con la piel: puede causar irritación. Contacto con la vista: Irrita los ojos.

Ingestión: Nocivo por ingestión. Grandes cantidades pueden dar lugar a desórdenes gastrointestinales y en casos extremos puede ocurrir cianosis (particularmente en niños jóvenes, el síndrome del 'bebé azul', indicado por azulado alrededor de la boca). Inhalación: Altas concentraciones de polvo del material aerotransportado pueden causar irritación de nariz y zona respiratoria superior con síntomas tales como dolor de garganta y tos. A largo plazo no posee ningún efecto nocivo.

No se reportan efectos carcinogénicos. La inhalación de gases de descomposición por fuego, pueden causar irritación en el sistema respiratorio.

Palabra de advertencia: PRECAUCION.

Indicaciones de peligro: No aplica

Consejos de prudencia: Mantener fuera del alcance de los niños

Prevención El contacto de este producto puede producir irritación en los ojos, las mucosas y la piel. Utilice equipo protector. Lávese las manos luego de manipular

Intervención Recolecte el producto y disponga del mismo en destinos apropiados para su uso como fertilizante. En caso de fuego use el medio más adecuado para extinguirlo. En caso de accidente en los ojos, enjuague con abundante agua por varios minutos.

Almacenamiento Almacénese en un lugar seco. Sepárelo de materiales combustibles.

Eliminación Disponga del contenido y envase de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

CLASIFICACIÓN (Según la Directiva 1999/45/CE – o Directiva 67/548/CEE) No es una sustancia riesgosa

SECCIÓN III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

No es una sustancia riesgosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 y OSHA 29 CFR 1910.1200.

Nombre	No. CAS	% PESO
Nitrato de Calcio (NO_3) ₂ Ca	10124-37-5	> 90 %
Nitrato de Calcio y Amonio Deca-hidratado	15245-12-2/13477-34-4	
Nitrato de Amonio (NH_4NO_3)	6484-52-2	< 10 %
Puede contener hasta 0.25 % de aditivos		

SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales:	Los fertilizantes son productos inocuos cuando se manejan correctamente. Sin embargo los siguientes puntos deben observarse
Contacto con los ojos:	El contacto puede causar una severa irritación. En caso de contacto inmediatamente lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados ocasionalmente. Consiga atención médica si el dolor y la irritación persisten.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación y absorberse por la piel. Remover y lavar ropa contaminada y lavar el área afectada con agua, obténgase ayuda médica si persiste la irritación
Inhalación:	La inhalación de polvo puede causar irritación de mucosas y tracto respiratorio superior. Los síntomas incluyen tos y dificultad para respirar. A largo plazo: Puede agravar condiciones preexistentes de enfermedades de los riñones, anemia o desordenes respiratorios. La inhalación de gases de descomposición puede causar irritación y efectos corrosivos sobre el sistema respiratorio. Algunos efectos en los pulmones pueden presentarse con retraso. Remueva al afectado de la fuente de exposición de humos o polvos hacia el aire fresco. Obtenga atención médica si la incomodidad persiste. Si no respira, dar respiración artificial. Si se le dificulta respirar, dar oxígeno.
Ingestión:	Puede causar dolor abdominal. Nauseas vómitos y diarrea. Como otros nitratos también puede causar anemia, enfermedades del riñón y anomalías en la sangre. Obtenga atención médica. En caso de ingestión contáctese con el centro de intoxicaciones para obtener instrucciones. Lávese la boca con abundante agua y dele agua o leche para beber. No inducir el vomito.
Síntomas:	

SECCIÓN V - MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Medios de extinción apropiados:	Úsense los mejores medios disponibles para extinguir el fuego circundante: Agua, químicos secos, dióxido de carbono o espuma. Úsense abundante agua para enfriar los envases
Peligros específicos:	Productos de la descomposición por fuego: La descomposición termal del nitrato de potasio depende de las condiciones de temperatura. La descomposición térmica del nitrato de potasio puede producir vapores de óxidos de nitrógeno (NO , NO_2 , N_2O), gas hidrógeno, y amoníaco. Los vapores pueden ser más pesados que el aire. Evítese la inhalación del producto de la combustión. No es explosivo bajo condiciones normales.

Equipamiento especial de protección para bomberos:	Los bomberos deben usar equipo protector apropiado, con máscara de cara llena y aparato respiratorio autónomo.
Medidas especiales de lucha contra incendios:	Es un fuerte oxidante y puede entrar en ignición en contacto con materiales combustibles. Este material aumenta el riesgo de fuego y puede aumentar la combustión. El contacto con material combustible puede causar fuego. Los envases puede explotar usando se los calienta o están implicados en un incendio.

SECCIÓN VI - MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:	No realizar ninguna acción que implique riesgo personal o sin el adecuado entrenamiento.
Precauciones del medio ambiente:	No es toxico para el ambiente ni para los organismos acuáticos según definido por USEPA. No se requieren precauciones medioambientales especiales.
Contención y limpieza:	En cantidades no significativas, bárrase y úsese como fertilizante si no estuviera contaminado. Los grandes derrames deben limpiarse, barrerse evitándose generar polvo y prevéngase su contacto con combustible o materiales incompatibles. Dependiendo del grado y naturaleza de la contaminación, dispóngase su uso como fertilizante o a empresas autorizadas.

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Evítese generar polvo por movimientos innecesarios o excesivos. Ventíllense los locales para reducir las concentraciones de polvo por debajo de los niveles recomendados.
Condiciones de almacenamiento:	Almacénese en lugares secos y ventilados. Asegúrese un alto estándar de cuidado en el área de almacenamiento. Protéjase del daño el calor y la humedad, y aíslelo de materiales incompatibles.

SECCIÓN VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:	No hay límites oficialmente especificados de exposición ocupacional. Valores recomendados para partículas inhalables: TLV-TWA (ACGIH): 10 mg/m ³ . OSHA PEL 15 mg/m ³ como fracción de polvo inhalable.
Medidas de protección:	Evítese alta concentración de polvo y provéase ventilación donde fuera necesario No comer, no tomar y no fumar durante el trabajo
Protección respiratoria:	Úsese elementos protectores de la respiración si la concentración de polvo es alta.
Protección dérmica:	Úsese guantes adecuados para el manipuleo del producto por largos periodos. Ropa de mangas largas. Luego del manipuleo del producto lávense las manos y obsérvense prácticas higiénicas.
Protección ocular:	Úsese anteojos de seguridad ajustados en áreas con alta concentración de polvo. Cubrirse la cara contra posibles salpicaduras. Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso al área de trabajo.

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Olor: Sin olor	Forma y apariencia: Granulos o finos de color blanquecinos a amarillentos
Umbral de olor: No disponible	pH: 5.0-7.0 (50 g/l)
Punto de fusión: 116 °C	Punto de ebullición: No aplicable. Se descompone a 310 °C.
Punto de inflamación: No aplicable	Tasa de evaporación: No aplicable
Temp. De autoignición: No aplicable	Intervalo de explosividad: No aplicable
Presión de vapor (20°C): 3.51 mm Hg	Densidad vapor (aire=1): No aplicable
Solubilidad (en agua, 20°C): 316 g/L	Densidad (25°C): 1.12 g/cm ³ Densidad aparente 0.9 - 1.0 g/cm ³ según granulometría y empaçado
Coef. De reparto (pk_{o/w}): No aplicable	Viscosidad (cp): No aplicable

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipuleo y uso.
Riesgo de polimerización:	El material no desarrollará polimerización.
Condiciones a evitar:	Contacto con materiales incompatibles. Alta humedad ambiental.
Productos peligrosos de descomposición:	La descomposición térmica del material puede producir vapores de óxidos de nitrógeno (NOx).
Materiales incompatibles:	No almacenar junto a sustancias combustibles y/o agentes reductores. Ácidos agentes reductores, metales, materiales combustibles, sales metálicas y halógenos. Además compuestos orgánicos, boro, sulfuro, fosfuros, fósforo azufre, magnesio.

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición:	Inhalación. Ingestión.
Carcinogenicidad, mutagenicidad y otros efectos:	El producto no es carcinógeno, mutagénico ni tetarogénico según ACGIH, EPA, IARC, OSHA.
Datos en animales:	LD50 (oral, rata, OECD 425): 3750 mg/kg, (conejo): 2.900 mg/kg LD50 (dérmica, ratas, OCDE 402): > 5.000 mg/kg IRRITACIÓN CUTÁNEA (conejo, OCDE 404): no hay irritación cutánea IRRITACIÓN OCULAR (conejo, OECD 405): Irritante ocular moderado SENSIBILIDAD DÉRMICA (ratón, OECD 429): no hay sensibilidad dérmica SENSIBILIDAD RESPIRATORIA (conejillo de Indias, OCDE 406): no sensibilizante.

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:	El producto es levemente toxico para algunos organismos acuáticos. Toxicidad para peces: EC50: (96 hs., Truchas): 1658 mg/l; (48 hs., Daphnia magna) EC50: 3581 mg/l.
Persistencia y degradabilidad:	No aplicable.
Bioacumulación:	El producto no muestra efectos persistentes o acumulativos. Es improbable la bio-acumulación.

Movilidad: El nitrato de calcio es soluble en agua, sus iones persisten disociados; los iones Ca^{++} , son fijados por adsorción al suelo, y los iones NO_3^- son lixiviados rápidamente. Distribución probable : Agua , 45% ; Suelo, 54.7%

Aox, contenido de metales: El producto no contiene halógenos orgánicos ni metales.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

El producto sin contaminar puede usarse como fertilizante. Dependiendo del grado y naturaleza de contaminación, debe disponerse por medio de una autoridad competente desechándose de acuerdo a las regulaciones estatales, provinciales o municipales en rellenos sanitarios.

SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE: No clasificado como material peligroso de acuerdo con el transporte internacional ADR (carretera), RID (ferroviario)

Nombre Apropriado para Embarque:

No UN/ID:

No Clasificado

Clase de Peligro:

Grupo de Empaque:

Cantidad Exenta:

No clasificado como material peligroso de acuerdo con el transporte internacional ADR (carretera), RID (ferroviario), Y (vías navegables) y IMDG (marítimo)

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

Nombre Apropriado para Embarque:

No UN/ID:

No Clasificado

Clase de Peligro:

Grupo de Empaque:

Avión de Pasajero y Carga:

Avión de Carga Solamente:

CRE:

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO): No clasificado como material peligroso

Nombre Apropriado para Embarque:

No UN/ID:

No Clasificado

Clase de Peligro:

Grupo de Empaque:

Contaminante Marino:

No es considerado contaminante marino

Código EMS:

Estiba y Segregación:

SECCIÓN XV – REGULACIÓN DE USO

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

Sin peligro para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (1999/13/EC): < 0.1%

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma IRAM 41400: 2012.

Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina.

Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina.

Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina.

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2013).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2013).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 52 ed.) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013).

SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Esta hoja de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo.

Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto **TRIPLE QUIN-C**

1.2 Usos pertinentes identificados y sus desaconsejados

Uso recomendado: Fertilizante fuente de Nitrógeno, Fósforo y Potasio.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Campofert S.A.S - Calle 15B No. 25A-352 Yumbo, Valle del Cauca - Colombia.

1.4 Teléfono de emergencias

Colombia (2) 6668041 Ext. 116 (lunes a viernes de 7:30 a.m. a 5:30 p.m.)

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado

Toxicidad aguda, oral (Categoría 4), H302

Irritación ocular (Categoría 2B), H320

Irritación cutánea (Categoría 3), H316

Peligro para el medio ambiente acuático (Categoría Agudo 3), H402

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:

ATENCIÓN

Declaraciones de peligro:

H302

Nocivo en caso de ingestión

H320

Provoca irritación ocular

H316

Provoca una leve irritación cutánea

H402

Nocivo para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia:

P102

Mantener fuera del alcance de los niños

P264

Lavar las manos cuidadosamente después de la manipulación

P273

No dispersar en el medio ambiente

P280

Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos

P305 + P351 + P338

En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P501

Eliminar el empaque conforme a la legislación ambiental nacional

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

No aplica.

3.2 Mezcla

Nitrógeno Total (N)	150,0 g/L
Nitrógeno Uréico (N)	150,0 g/L
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	150,0 g/L
Potasio soluble en agua (K ₂ O)	150,0 g/L

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
Inhalación	Retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.
Contacto con la piel:	Limpie todo el exceso de material de la piel y luego lave la piel con suficiente agua. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.
Contacto con los ojos:	Aclarar inmediatamente con abundante agua durante algunos minutos. Busque atención médica si se desarrollan síntomas.
Ingestión	Dar varios vasos de agua para diluir. El vómito puede ocurrir espontáneamente, pero no se debe inducir; en caso de que ocurra se debe sentar a la persona inclinada hacia adelante para evitar que bronco aspire. Nunca darle a ingerir algo a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediata.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Inhalación: La inhalación de vapores del producto puede causar irritación en el tracto respiratorio
Contacto con la piel: Irritación de la piel en caso de tener contacto prolongado con el producto
Contacto con los ojos: Irritación de la membrana conjuntiva en caso de contacto con los ojos
Ingestión: Dolores abdominales, diarrea y vómito en caso de ingestión.

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

Tratamiento sintomático. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de las sustancias involucradas.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Polvo químico seco, Dióxido de Carbono (CO₂), espuma y agua pulverizada.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Durante un incendio se pueden generar gases irritantes y probablemente tóxicos debido a la descomposición térmica o combustión (Óxidos de Carbono y Nitrógeno).

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.3.1 Instrucciones para extinción de incendio:	Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Moje los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, de modo de contener el incendio aprovechando las propiedades no combustibles del producto.
5.3.2 Protección durante la extinción de incendios:	Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.
5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:	En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de fósforo, fosfina, y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Utilizar un equipo de protección adecuado para impedir cualquier contaminación de la piel, los ojos y la ropa. Hacer uso del kit para contención de derrames, evitar que el producto se expanda en una mayor área y recoger el material en canecas para recuperar el producto.
6.1.2 Para el personal de emergencias	Utilizar un equipo de protección adecuado para impedir cualquier contaminación de la piel, los ojos y la ropa. Hacer uso de equipos y herramientas para contención de derrames, evitar que el producto se expanda en una mayor área y recoger el material en canecas para recuperar el producto.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener alejado de desagües y de las aguas superficiales

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

En caso de vertido accidental se debe recoger el producto en canecas plásticas limpias con tapa. Para la labor se debe utilizar al menos un kit para contención de derrames, adicionalmente la persona que ejecute la labor debe tener los elementos de protección personal adecuados.

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Use siempre los elementos de protección personal adecuados para manipular el producto: gafas, guantes y mascarilla con filtros de aire. Evite el contacto, especialmente si la piel tiene heridas o abrasiones. Lavar las manos después de usar el producto. Cambiar la ropa contaminada con el producto, lavarla por separado para no contaminar otras prendas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:	Mantenga el producto en su envase original, una vez abierto consérvelo en un contenedor bien cerrado. Almacene en un lugar fresco y seco, protegido de la lluvia y el Sol. Proteja del daño físico. Emplee buenas prácticas de limpieza para evitar la acumulación de polvo. Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto a alimentos y forrajes.
--------------------------------	--

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Materiales de envasado: El suministrado por el fabricante.

Productos incompatibles: Ninguno conocido.

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

CMP (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/D
TLV-TWA (ACGIH):	N/D
TLV-STEL (ACGIH):	N/D
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	N/D
IDLH (NIOSH):	N/D
PNEC (agua):	N/D
PNEC (mar):	N/D
PNEC-STP:	N/D

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados Mantener las exposiciones del empleado por debajo de las normas de exposición ocupacionales, usando en caso necesario controles técnicos tales como extractores o sistemas de control de polución.

8.2.2 Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara: Utilice gafas protectoras contra productos químicos. Mantenga en el área de trabajo una instalación destinada al lavado y enjuague rápido de los ojos.

Protección de la piel: Use vestimenta protectora, incluyendo guantes de nitrilo, botas y overol o pantalón con camisa manga larga para evitar contacto con la piel.

Protección respiratoria: Respiradores personales (Aprobados por NIOSH). Si se va a utilizar en condiciones donde es evidente la exposición a vapores y no son factibles los controles de Ingeniería, se puede usar un respirador con filtros para vapores orgánicos.

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Ambar
Olor:	El característico
Umbral olfativo:	N/D
pH:	7.90
Punto de fusión / de congelación:	N/D
Punto / intervalo de ebullición:	N/D
Tasa de evaporación:	N/D

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Inflamabilidad:	El producto no es inflamable ni combustible.
Punto de inflamación:	N/D
Límites de inflamabilidad:	N/D
Presión de vapor (20 °C):	N/D
Densidad de vapor (aire=1):	N/D
Densidad (20 °C):	1.33 g/m ³
Solubilidad (20 °C):	N/D
Conductividad eléctrica (mS/cm ² a 25°C):	2.67 (1:200 sol.)
Coef. de reparto (logKo/w):	N/D
Temperatura de autoignición:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad cinemática (cSt a 20°C):	N/D
Constante de Henry (20°C):	N/D
Log Koc:	N/D
Propiedades explosivas:	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

9.2 Información adicional

Otras propiedades:	Ninguna conocida
--------------------	------------------

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

10.2 Estabilidad química

Químicamente estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles

Ninguna conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	No se dispone de datos
Irritación o corrosión cutáneas:	No se dispone de datos
Lesiones o irritación ocular graves:	No se dispone de datos
Sensibilización respiratoria o cutáneo:	No se dispone de datos

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición:	Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.
---------------------	---

Inhalación: Puede causar Irritación de las vías respiratorias
 Contacto con la piel: Puede provocar resequedad en la zona afectada
 Contacto con los ojos: Puede generar Conjuntivitis y ardor en los ojos
 Ingestión: Puede causar dolores de estómago, vómitos, diarrea.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No hay información disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

Por sus componentes se espera que sea degradable

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible

12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: tratamiento de aguas residuales, o disposición en relleno sanitario.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

14.1 Transporte terrestre

Nombre Apropiado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Código de Riesgo:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

14.2 Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Nombre Apropiado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
CRE:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

14.3 Transporte marítimo (IMO)

Nombre Apropiado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
UN/ID N°:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
EMS:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Estiba y Segregación:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Contaminante Marino:	NO
Nombre para la documentación de transporte:	NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
 Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

16.1 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
N/D: sin información disponible.	TLV: Valor Límite Umbral
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	TWA: Media Ponderada en el tiempo
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
PEL: Límite de Exposición Permitido.	REL: Límite de Exposición Recomendada
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene el Trabajo.	CL ₅₀ : Concentración Letal Media.
ETA: estimación de la toxicidad aguda.	CE ₅₀ : Concentración Efectiva Media
DL ₅₀ : Dosis Letal Media.	CI ₅₀ : Concentración Inhibitoria Media.
	Cambios respecto a la revisión anterior.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:

Colombia: NTC 445, 22 de Julio de 1998

México: NOM-018-STPS-2000.

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441 Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04 Costa Rica: Decreto N° 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015). Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2. Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, sexta edición revisada, 2015 (SGA 2015).

International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/2015.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla

Procedimientos de acuerdo al SGA/GHS Rev. 5.

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.

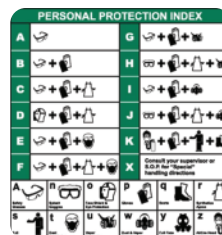
SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Clasificación NFPA 704



Clasificación HMIS®

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
PELIGROS FÍSICOS	0
PROTECCIÓN PERSONAL	E



16.4 Exención de responsabilidad

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

16.5 Control de cambios

Mayo de 2020

Se crea la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado.



COMERCIALIZADORA
INTERNACIONAL DE
AZÚCARES Y MIELES S.A.

Ficha de Datos de Seguridad

CIAMSA PAPA 10-30-10-3

Elaborado de acuerdo a los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

1. Identificación del Producto

- 1.1. Identificador SGA del producto:** CIAMSA PAPA 10-30-10-3
- 1.2. Otros medios de identificación:** 10-30-10- Núcleo 4 (18%)
- 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso:** Industria agrícola, fertilizantes. No usar para consumo humano
C.I. de Azúcares y Mieles S.A.
Av. 3A Norte No. 56N-32
Cali, Valle del Cauca
Teléfono: (57-2) 6647911
www.ciamsa.com
- 1.4. Datos del proveedor:** (57-2) 6647911
Coordinadora SSTA norlaco@ciamsa.com
- 1.5. Números de teléfono en caso de emergencia:** (57-2) 6647911
Coordinadora SSTA norlaco@ciamsa.com

2. Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación SGA de la sustancia/mezcla:

De acuerdo con el Decreto 1496 del 2018, y Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos – sexta versión revisada (2015)

- **Peligros Físicos:** Sin clasificación
- **Peligros para la Salud:** Sin clasificación
- **Peligros para el Ambiente:** Sin clasificación

2.2. Elementos de la etiqueta SGA

Sin símbolo

- **Palabra de Advertencia:** Sin palabra
- **Indicaciones de Peligro:** Sin indicación
- **Consejos de Prudencia:** Sin consejo

2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación SGA:

El producto al entrar en contacto con el agua, forma una superficie resbalosa



COMERCIALIZADORA
INTERNACIONAL DE
AZUCARES Y MIELES S.A.

Ficha de Datos de Seguridad

CIAMSA PAPA I 0-30-10-3

Elaborado de acuerdo a los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

3. Composición / información sobre los componentes

Composición:

- Nitrógeno total (N) : 10,0 %
- Nitrógeno amoniacal (N) : 6,4 %
- Nitrógeno ureico (N) : 3,6 %
- Fósforo asimilable (P_2O_5) : 30 %
- Potasio soluble en agua (K_2O) : 10,0 %
- Calcio soluble en HCL (CaO) : 3,0%
- Azufre total (S) : 2,0 %
- Sílice total (SiO_2) : 3,0 %

Fuentes

Nombre sustancia	Número CAS	% composición
Urea	57-13-16	1,0%
Cloruro de Potasio	7447-40-7	17,0%
Fosfato dibásico de amonio	7783-28-0	64,0%
Núcleo 4	Mezcla (propietario)	18,0%

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- **Inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si presenta dificultades para respirar, consultar a un médico o suministrar respiración artificial
- **Contacto cutáneo:** Lavar la zona afectada con agua y jabón, durante 15 minutos. Si se presenta irritación, consultar a un médico
- **Contacto ocular:** Enjuagar con abundante agua, levantando los párpados, durante 15 minutos. Si se presenta irritación, consultar a un médico
- **Ingestión:** No inducir al vómito, a menos que lo indique el personal médico. Suministrar abundante agua. Solicitar ayuda médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados:

Por ingestión puede provocar irritación gastrointestinal, náuseas y vómito.

Es posible que se presente efectos nocivos por inhalación a largo plazo.



COMERCIALIZADORA
INTERNACIONAL DE
AZÚCARES Y MIELES S.A.

Ficha de Datos de Seguridad

CIAMSA PAPA I 0-30-10-3

Elaborado de acuerdo a los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Información no disponible

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios adecuados (o no adecuados) de extinción:

Agua en spray, espuma resistente al alcohol, químico seco y dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos de los productos:

Se generan gases de combustión tóxicos como Óxidos de nitrógeno y óxidos de fósforo, potasio y otros gases no identificados

5.3. Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendio:

Usar equipo de respirador autónomo al combatir el incendio.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, polvo o gas. Usar los equipos de protección personal recomendados en la sección 8.

6.2. Precauciones medioambientales:

No se requiere medidas ambientales especiales.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:

Barrar y recoger con pala. Guardar en contenedores cerrados apropiadas para su eliminación. Lavar la superficie con abundante agua.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Proporcione ventilación adecuada en los lugares donde se forma el polvo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Almacene en un lugar fresco. Mantenga el recipiente cerrado herméticamente en un lugar seco y bien ventilado. Clase de almacenamiento (TRGS 510): Sólidos no combustibles.

Mantener separado de materiales incompatibles: agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.



COMERCIALIZADORA
INTERNACIONAL DE
AZUCARES Y MIELES S.A.

Ficha de Datos de Seguridad

CIAMSA PAPA I 0-30-10-3

Elaborado de acuerdo a los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

8. Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control:

TWA 3mg/m³ respirables

TWA 10mg/m³ inhalables

8.2. Controles de ingeniería apropiados:

Práctica general de higiene industrial.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal:

- **Inhalación:**

No se requiere protección respiratoria. En caso de presentarse molestias use máscaras contra el polvo. Use respiradores y componentes probados y aprobados según los estándares gubernamentales apropiados, como NIOSH (EE. UU.) O CEN (UE)

- **Protección manos / piel**

Manejar con guantes.

Los guantes deben ser inspeccionados antes de usarlos. Use la técnica de remoción de guantes adecuada (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lave y seque las manos. Los guantes de protección seleccionados deben cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686 / CEE y la norma EN 374 derivada de la misma.

Contacto completo

Material: caucho de nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm

Tiempo de rotura: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, tamaño M)

Contacto de salpicadura

Material: caucho de nitrilo

Grosor mínimo de la capa: 0,11 mm

Tiempo de rotura: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M) fuente de datos: KCL GmbH, D-36124 teléfono +49 (0) 6659 87300, correo electrónico sales@kcl.de, método de prueba: EN374Si se usa en solución o se mezcla con otras sustancias y



COMERCIALIZADORA
INTERNACIONAL DE
AZUCARES Y MIELES S.A.

Ficha de Datos de Seguridad

CIAMSA PAPA I 0-30-10-3

Elaborado de acuerdo a los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

en condiciones que difieren de la norma EN 374, comuníquese con el proveedor de los guantes aprobados por la CE.

Esta recomendación es solo de asesoramiento y debe ser evaluada por una situación de la industria de uso anticipado por nuestros clientes. No debe interpretarse como que ofrece una aprobación para cualquier escenario de uso específico.

Elija la protección del cuerpo en relación con su tipo, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas y el lugar de trabajo específico. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Use el equipo para la protección ocular probado y aprobado según los estándares gubernamentales apropiados, como NIOSH (EE. UU.) O EN 166 (UE)

- **Protección ojos:**
- **Otros:**

No disponible

9. Propiedades físico químicas

Estado físico:	Sólido / granular
Color:	Blanco / marrón
Olor:	Sin olor
Punto de fusión/ punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No disponible
Inflamabilidad:	No disponible
Límites inferior y superior de explosión /límites de inflamabilidad:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible



COMERCIALIZADORA
INTERNACIONAL DE
AZUCARES Y MIELES S.A.

Ficha de Datos de Seguridad

CIAMSA PAPA I 0-30-10-3

Elaborado de acuerdo a los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

PH:	No disponible
Solubilidad	Parcialmente soluble
Viscosidad cinemática:	No disponible
Coeficiente de reparto n-octanol / agua (valor logarítmico):	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad y/o densidad relativa:	No disponible
Densidad relativa de vapor:	No disponible
Características de las partículas:	No disponible

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad:	No reactivo
10.2. Estabilidad química:	Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:	No disponible
10.4. Condiciones que deben evitarse:	Altas temperaturas, materiales incompatibles
10.5. Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes, magnesio.
10.6. Productos de descomposición peligrosos:	Bajo condiciones de fuego: óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo y potasio.

11. Información toxicológica

11.1. Toxicidad aguda:	LD50 Oral-Rat: 11607 mg/kg (calculado)
11.2. Corrosión / irritación cutáneas:	Información no disponible
11.3. Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	Información no disponible. El material particulado puede provocar irritación mecánica en los ojos
11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea:	Información no disponible. El material particulado puede provocar irritación en las vías respiratorias.



COMERCIALIZADORA
INTERNACIONAL DE
AZUCARES Y MIELES S.A.

Ficha de Datos de Seguridad

CIAMSA PAPA I0-30-I0-3

Elaborado de acuerdo a los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

11.5. Mutagenicidad en células germinales:

Información no disponible

11.6. Carcinogenicidad:

Esta mezcla puede contener (SiO₂) en cual ha sido clasificado como cancerígeno. Polvo de sílice, cristalino, en forma de cuarzo o cristobalita está clasificado como cancerígeno Grupo 1 y el sílice amorfo (CAS 7631-86-9) clasificado como Grupo 3 – no cancerígeno en humanos.

11.7. Toxicidad para la reproducción:

Información no disponible

11.8. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única:

Información no disponible

11.9. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas:

Información no disponible

11.10. Peligro por aspiración:

Información no disponible

12. Información ecotoxicológica

12.1. Ecotoxicidad

Información no disponible

12.2. Persistencia y degradabilidad:

Información no disponible

12.3. Potencial de bioacumulación:

Información no disponible

12.4. movilidad en suelo:

Información no disponible

12.5. Otros efectos adversos:

Esta sustancia / mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB) a niveles de 0.1% o más

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Debe ser entregado a un gestor autorizado para su destrucción, tratamiento y/o disposición. No se debe entregar con los residuos comunes.

14. Información relativa al transporte

14.1 Número UN

No regulado para transporte



COMERCIALIZADORA
INTERNACIONAL DE
AZUCARES Y MIELES S.A.

Ficha de Datos de Seguridad

CIAMSA PAPA I 0-30-10-3

Elaborado de acuerdo a los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

No regulado para transporte

14.3. Clase(s) de peligros en el transporte:

No regulado para transporte

14.4. Grupo de embalaje / envase, si se aplica:

No regulado para transporte

14.5. Transporte a granel (con arreglo al Anexo II de la convención MARPOL 73/78 y al Código IBC):

No disponible

14.6. Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales:

No disponible

15. Información sobre la reglamentación

1. Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la República por medio de la cual se aprueba el “Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo”, adoptados por la 77a Reunión de la Conferencia General de la OIT. Ginebra 1990.
2. Ley 9 de 1979 o Código Sanitario por la cual se dictan medidas sanitarias. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.
3. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normativa técnica nacional.
4. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
5. Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
6. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
7. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.

16. Otras informaciones

Glosario:

- **ADR:** Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas
- **ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- **IARC:** Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. Es una de las tres fuentes que la OSHA refiere para datos de carcinogenicidad de materiales.



COMERCIALIZADORA
INTERNACIONAL DE
AZUCARES Y MIELES S.A.

Ficha de Datos de Seguridad

CIAMSA PAPA I 0-30-10-3

Elaborado de acuerdo a los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

- **CAS:** Chemical Abstracts Service
- **IMDG:** Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
- **LEL (lower explosive limit):** Límite inferior de inflamabilidad o explosividad. Concentración mínima del vapor dada en porcentaje, que forma mezcla explosiva con aire.
- **MARPOL:** Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques.
- **NIOSH:** National Institute for Occupational Safety and Health.
- **NTP:** (National Toxicology Program), Programa Nacional de Toxicología. Su actividad es supervisada por el Departamento de Salud y Servicios Humanos con el recurso del Instituto Nacional de Salud, de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, sus siglas en inglés) y los Centros para el Control de Enfermedades (CDC sus siglas en inglés). Su meta es desarrollar pruebas para la regulación de la salud pública para químicos tóxicos, desarrollar los perfiles toxicológicos de los materiales y comunicar estos resultados para que sean usados por otros.
- **UEL (upper explosive limit):** Límite superior de inflamabilidad.
- **ONU – UN:** Organización de las Naciones Unidas
- **OCDE:** Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
- **OIT:** Organización Internacional del Trabajo
- **OMI:** Organización Marítima Internacional
- **TLV (threshold limit value):** Valor umbral límite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores. Generalmente se da en partes por millón (ppm) o en mg/m³. Según la ACGIH (organismo norteamericano de Higiene Industrial), existen los siguientes TLVs: TWA, STEL y CEILING. Estos son los adoptados por la legislación colombiana.
- **UNITAR:** Instituto de las Naciones Unidas para la formación profesional e investigaciones

Bibliografía:

- Datos CIAMSA
- Agencia química Europea ECHA
- Merck Millipore

Fecha de emisión: 18/01/2021

Fecha de revisión: 18/01/2021

Versión: I

Fecha de impresión: 01/17/2021

— FIN DEL DOCUMENTO —

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



Basfoliar® 30-10-10 SP

Versión: 1.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 07.05.2019

Fecha de revisión:

07.04.2023

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Basfoliar® 30-10-10 SP

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

Uso de la sustancia/mezcla : Abono

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : COMPO EXPERT Spain S.L.
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203
ES-12600 La Vall d'Uixó

Teléfono : +34 964 652 732

Telefax : +34 93 639 92 55

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

1.4 Teléfono de emergencia

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h

Teléfono: +49 (0) 6132 - 84463

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Indicaciones de peligro : No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Basfoliar® 30-10-10 SP



Versión: 1.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 07.05.2019

Fecha de revisión:

07.04.2023

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Mezcla de diferentes sales inorgánicas nutritivas.

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
nitrato de potasio	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272	>= 10 - <= 40

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Si es inhalado : Sacar al aire libre.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.

En caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Basfoliar® 30-10-10 SP



Versión: 1.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 07.05.2019

Fecha de revisión:

07.04.2023

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua
Agua pulverizada
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Dióxido de carbono (CO₂)
Espuma
Arena

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Puede descomponerse por encima de 130 °C. Productos de descomposición térmica: monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco, cloro, cloruro de hidrógeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Retirar todas las fuentes de ignición.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No tirar los residuos por el desagüe.
Retener y eliminar el agua contaminada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : no se precisa en el uso normal

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Basfoliar® 30-10-10 SP



Versión: 1.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 07.05.2019

Fecha de revisión:

07.04.2023

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable.

Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase lejos de materias combustibles. Proteger contra la contaminación. Proteger de la humedad.

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510) : 5.1C, Preparados que contienen nitrato de amonio y nitrato de amonio

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
nitrato de potasio	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos	36,7 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	Efectos sistémicos	20,8 mg/kg
Observaciones:	Tiempo de exposición: 1 d			
	Consumidores	Ingestión	Efectos sistémicos	12,5 mg/kg
Observaciones:	Tiempo de exposición: 1 d			
	Consumidores	Contacto con la piel	Efectos sistémicos	12,5 mg/kg
Observaciones:	Tiempo de exposición: 1 d			
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos	10,9 mg/m3

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Basfoliar® 30-10-10 SP



Versión: 1.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 07.05.2019

Fecha de revisión:

07.04.2023

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
nitrate de potasio	Agua dulce	0,45 mg/l
	Agua de mar	0,045 mg/l
	Valor Límite Máximo	4,5 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	18 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos

: En caso de formación de polvo:

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Material

: Guantes

Protección de la piel y del
cuerpo

: Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Protección respiratoria

: protección respiratoria si se forma aerosol.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales

: No tirar los residuos por el desagüe.

Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

: cristalino

Color

: azul

Olor

: inodoro

pH

: aprox. 4,4, Concentración: 100 g/l

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



Basfoliar® 30-10-10 SP

Versión: 1.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 07.05.2019

Fecha de revisión:

07.04.2023

Punto/intervalo de fusión	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Tasa de evaporación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto no es inflamable.
Límites superior de explosividad	: No explosivo
Límites inferior de explosividad	: No explosivo
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa del vapor	: No aplicable
Densidad relativa	: No aplicable
Densidad aparente	: aprox. 1.200 kg/m ³
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: aprox. 130 °C Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
Viscosidad Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: Método: Manual of tests and criteria. Test O.1 (United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods). No se considera una sustancia oxidante
Características de las partículas	
Distribución de tamaño de partícula	: D50 = 860 µm D50 Rango de tolerancia = 688 µm - 1.032 µm técnica de medición: análisis de tamizado

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Basfoliar® 30-10-10 SP



Versión: 1.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 07.05.2019

Fecha de revisión:

07.04.2023

9.2 Información adicional

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Temperatura 130 grados Celsius
Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ácidos
Bases
Materiales orgánicos
Metales en polvo

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de nitrógeno (NOx)
Amoníaco

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Observaciones: Método de cálculo

Componentes:

nitrate de potasio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por : CL50 (Rata): 0,527 mg/l

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Basfoliar® 30-10-10 SP



Versión: 1.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 07.05.2019

Fecha de revisión:

07.04.2023

inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: no irritante

Componentes:

nitrate de potasio:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: no irritante

Componentes:

nitrate de potasio:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Componentes:

nitrate de potasio:

Resultado: El producto no es sensibilizante.

mutagenicidad en células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro

: Observaciones: No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA

Componentes:

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Basfoliar® 30-10-10 SP



Versión: 1.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 07.05.2019

Fecha de revisión:

07.04.2023

nitrate de potasio:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Producto:

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

Componentes:

nitrate de potasio:

Observaciones: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

Componentes:

nitrate de potasio:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Ninguna toxicidad para la reproducción

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No mostró efectos teratogénos en experimentos con animales.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto:

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Componentes:

nitrate de potasio:

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Producto:

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Basfoliar® 30-10-10 SP



Versión: 1.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 07.05.2019

Fecha de revisión:

07.04.2023

Componentes:

nitrato de potasio:

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

nitrato de potasio:

Especies: Rata

NOAEL: ≥ 1.500 mg/kg

Tiempo de exposición: 1 d

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

Experiencia con exposición de seres humanos

Producto:

Información general : Riesgo de formación de metahemoglobina.

Otros datos

Producto:

Observaciones: Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Evaluación Ecotoxicológica

Datos sobre la toxicidad en el suelo : No se espera ser absorbido por el suelo.

Componentes:

nitrato de potasio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Basfoliar® 30-10-10 SP



Versión: 1.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 07.05.2019

Fecha de revisión:

07.04.2023

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 490 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CL50 : ≥ 1.700 mg/l
Tiempo de exposición: 10 d

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

nitrate de potasio:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No se acumula en organismos.

Componentes:

nitrate de potasio:

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

Componentes:

nitrate de potasio:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

nitrate de potasio:

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB)..

Basfoliar® 30-10-10 SP



Versión: 1.4
Fecha de la última expedición: 23.12.2022
Fecha de la primera expedición: 07.05.2019

Fecha de revisión:
07.04.2023

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : Información ecológica complementaria
Los datos ecotoxicológicos siguientes se refieren a:
Nitrato de potasio

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Observaciones : No relevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Clase de contaminante del : WGK 1 contamina ligeramente el agua

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Basfoliar® 30-10-10 SP



Versión: 1.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 07.05.2019

Fecha de revisión:

07.04.2023

agua (Alemania)

Otros regulaciones : Este producto está sujeto al Reglamento (UE) 2019/1148; Las transacciones sospechosas, la desaparición o el robo del producto deben ser denunciadas a la autoridad competente.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No relevante

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H272 : Puede agravar un incendio; comburente.

Texto completo de otras abreviaturas

Ox. Sol. : Sólidos comburentes

(Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO - Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); PICCS -

Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Basfoliar® 30-10-10 SP



Versión: 1.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 07.05.2019

Fecha de revisión:

07.04.2023

Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; GLP - Buena práctica de laboratorio

Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

DE / ES

HOJA DE SEGURIDAD

SUSTRATO PLUGMIX 8

Con 15% de perlita

Fecha de revisión: 29/04/2019

1 DESCRIPCIÓN DE LA COMPOSICIÓN

1.1. Identificador del producto.

Denominación	SUSTRATO PLUGMIX 8, con 15% de perlita (receta 883, base 408) Plug Mix con 15% de perlita (receta 883, receta 408).
Uso	Sustrato de horticultura. Sustrato de semillero de estructura fina, adecuado para líneas de llenado automáticas. Drenaje mejorado debido a la añadidura de perlita.
Razón social del proveedor	Klasmann-Deilmann GmbH.
Dirección del proveedor	Potfach 1250. 49741 Geeste, ALEMANIA +49 5937 310/ 49 5937 31 262 info@klasmann-deilmann.de
Teléfono de urgencia	EsSalud en línea: 411- 8000 (opción 4) EsSalud: 265- 6000 Bomberos: 116 SAMU: 106 Orientación nacional: 113

2 COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE EL CONTENIDO

Características químicas: Musgo de turba Sphagnum oligotrófico y perlita, con limo, fertilizantes traza, fertilizantes minerales NPK y agente humectante.

Componentes peligrosos: No aplicable

Información adicional: No aplicable.

3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación de peligros	No aplicable
Información adicional sobre peligros para el hombre y el medio ambiente:	De acuerdo con los datos establecidos, estos productos no son peligrosos en el sentido de la ley química (ChemG) o las ordenanzas de sustancias peligrosas en su versión actual. El producto no está sujeto a una obligación de declaración Según el método de cálculo de los <i>Calificación general de principales composiciones de la CE</i> en su versión actual.

4 PRIMEROS AUXILIOS

Información general: No requiere medidas especiales.

Ingestión: Sin requisito especial.

Ojos: Retire los eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 10 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

Piel: Generalmente estos productos no son irritantes para la piel.

Inhalación: Traslade al sujeto al aire libre.

Notificación par el medico: Tratar sintomáticamente.

5. INSTRUCCIONES PARA COMBATIR INCENDIOS

Material de extinción adecuado: Agua. Las medidas contra incendios deben considerarse en relación con el entorno.

Peligros especiales causados por el material básico, el producto, su producto de combustión o emisión de gases: Sustancias peligrosas en descomposición ver capítulo 10, estabilidad y reactividad.

Equipo especial de protección para bomberos: Si es necesario, uso de aparatos de respiración con suministro de aire independiente.

6. LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales: Se recomienda que todas las áreas de trabajo sean de *no fumar*. No exponer al fuego.

Precauciones medioambientales: No se requieren medidas especiales.

Métodos de limpieza: Recoger mecánicamente. Eliminar de acuerdo con las normativas locales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación y almacenamiento: Asegurar una buena aireación/ aspiración en los espacios de trabajo.

Asesoramiento en protección contra incendio y explosión: Se recomienda que todas las áreas de trabajo sean de *no fumar*, y no se debe exponer al fuego.

Requisitos para el almacenamiento:

Almacenar con suficiente aireación. Se recomienda mantener el producto sobre pallets y bajo sombra. No exponer al fuego abierto, llamas, fuentes de calor o chispas voladoras.

Requisitos para el almacenamiento conjunto

Clase de almacenamiento: 11, es decir, es materia sólida inflamable.
No almacenar con alimentos.

Información adicional para el almacenamiento: Almacenar en lugares secos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

No hay más información, ver punto 7.

Los componentes con límites relacionados con el lugar de trabajo deben ser monitoreados: El producto no contiene cantidades de sustancias que sean relevantes con respecto a los límites que deben controlarse.

Equipo de protección personal: Al interrumpir o terminar el trabajo, es necesario lavarse las manos. No inhale el polvo, el humo o la niebla. Cuidado preventivo de la piel con ungüento para la piel.

Protección respiratoria: No se aplica si los espacios están aireados adecuadamente. Si surge polvo, usar mascarillas respiratorias.

Protección de las manos: Usar guantes. Para evitar problemas en la piel. Después de usar guantes, se recomienda lavarse las manos.

Protección de los ojos: Se recomiendan el uso de gafas con protectores laterales o gafas protectoras, cuando el polvo surge junto con una ventilación.

Protección del cuerpo: Ropa protectora.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

PROPIEDADES	DETALLES
Apariencia	Sustancia orgánica natural
Color	Rubio oscuro
Olor	Terroso
Punto intervalo de fusión	No aplicable
Punto intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No determinado
Auto inflamación	No auto inflamable
Peligro de explosión	No es peligroso de explotar.
Densidad	No determinado
Densidad aparente a 20 °C	210 - 230 kg / m ³ (EN 12580) (peso fresco)
Solubilidad en agua	No soluble
pH (H ₂ O, v/v 1:2,5)	5.5 ±0.3 (en agua)
Salinidad (g/l, v/v 1:3,6)	0.7
Granulometría	Textura fina 0- 7,5mm. - 60% aprox. turba rubia: 0- 5mm. - 25% aprox. turba rubia extraída en bloques: 1- 7mm. - 15% aprox. Perlita: 1- 7.5mm.
Nutrientes añadidos	N: 100 mg/l P ₂ O ₅ : 70 mg/l K ₂ O ₂ : 130 mg/l Mg: 100 mg/l Con todos los elementos traza necesarios de Hierro es añadido como quelato con EDTA.
Cap. de retención de agua, según EN 13041	75- 80%
Capacidad de aireación, según EN 13041	10-15%
Sustancia seca, según EN 13041	<10%
Ingredientes	Musgo de turba Sphagnum oligotrófico y perlita, con limo, fertilizantes traza, fertilizantes minerales NPK y agente humectante. (Receta 883, base 408)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Disociación térmica: No hay disociación en el almacenamiento y manejo apropiado.

Reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

Productos de disociación peligrosos: En caso de incendio, pueden aparecer las siguientes sustancias:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Irritación cutánea primaria: Ninguna

Irritación primaria de los ojos: Posible irritación de los ojos por el impacto mecánico del polvo.

Alergización: No se conoce alergia. En caso condiciones inadecuadas de almacenamiento se pueden producir hongos. Sus esporas y/o micelios en el aire pueden causar reacciones alérgicas.

Información toxicológica adicional: El producto no está sujeto a una declaración según el método de cálculo de los *Calificación general de principales composiciones de la CE* en su versión actual. Si se maneja adecuadamente y se usa de acuerdo con el propósito previsto no tiene impacto en la salud de acuerdo con la información actual.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Clasificación con número de identificación 765 anexo 1, a no ser peligrosa para el agua (material natural como minerales, arena, madera, carbón, celulosa, así como material de vidrio y cerámica, siempre que sean sólidos, no dispersos, no solubles en agua e indiferentes).

El producto es estable en agua. Se puede separar mecánicamente. Luego se puede suministrar agua a una planta de clarificación biológica. El impacto sobre los lodos activados no es probable.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Producto / Recomendación

Los pequeños volúmenes pueden eliminarse con la basura doméstica.

Eliminación según normativa de residuos local o europeo catalogar en: 02 01 03 Residuos de fuentes vegetales.

Envases contaminados / recomendación: Eliminación según normativa local.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Tipo de transporte	Acuerdos de transporte	Precauciones para los usuarios
Terrestre	ADR/RID y GGVE/GGVE (transporte internacional / interior)	No existe ningún producto peligroso según esta regulación
Marino	IMDG/ GGVSee	No existe ningún producto peligroso según esta regulación. No es contaminante marino.
Aéreo	ICAO-TI e IATA-DGR	No existe ningún producto peligroso según esta regulación.

Envío por correo (interior): permitido

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

EC Regulatoria/ etiquetado: El producto no está sujeto a una obligación de declaración

Regulación nacional: Clasificado de acuerdo con la normativa de seguridad laboral Betriebssicherheitsverordnung- Betr.SichV (implementación alemana que regula la provisión de equipos de trabajo por parte del empleador, como el uso de equipos de trabajo, el funcionamiento de las instalaciones que requieren supervisión en aras de la seguridad laboral y el concepto de protección contenido en él se aplica a todos los peligros derivados de los equipos de trabajo): No contaminante del agua

Regulaciones adicionales, restricciones y regulaciones de prohibición: Ley alemana sobre *ley de fertilizantes* en su versión actual.

16. COMENTARIOS ADICIONALES

La información contenida en este documento es según el mejor conocimiento y creencia del fabricante Klasmann-Deilmann de precisa y confiable a partir de la fecha de preparación de este documento. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, expresa o implícita, ya que se hace en cuanto a la precisión o confiabilidad, y Klasmann-Deilmann no será responsable por cualquier pérdida o daños derivados del uso de estos. No se otorga o implica ninguna autorización para utilizar cualquier invención patentada sin una licencia. Además, Klasmann-Deilmann no será responsable de cualquier daño o lesión resultante del uso anormal, de un incumplimiento de las prácticas recomendadas o de cualquier peligro inherente a la naturaleza del producto.

LEYENDA

ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
IMO: International Maritime Organization
REACH: Reglamento CE 1907/2006
RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

**Hoja de Seguridad****PRODUCTO
CÓDIGO****CALÉNDULA
C60060W****1.1 Identidad del producto**

- **Nombre del producto:** CALÉNDULA
- **Código de identificación del fabricante/proveedor:** C60060W
- **Registro REACH:** Este producto está exento de registro en REACH de acuerdo a la Guía del Anexo V.

1.2 Usos relevantes para esta sustancia o mezcla y usos no recomendados

- **Uso recomendado:** Materia prima de uso cosmético. El uso final de este producto es responsabilidad del cliente.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de seguridad:**OFICINAS:**

Benjamín Franklin No. 200, Colonia Escandón
CP 11800, Ciudad de México
Tels.: 5271-0343 / 0541, 5273-8562, 5563-2488
www.bioextracto.com.mx

PLANTA:

Calle 1 No. 203, Parque Industrial Jurica
CP 76120, Querétaro, Qro.
Tel.: 01(442)218-6392 / 3527
e-mail: planta@bioextracto.com.mx

SECCIÓN 2. Identificación de peligros**2.1 Clasificación de la sustancia**

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA), NOM-018-STPS-2015 y Regulación (EC) No. 1272/2008.

2.2 Elementos de la etiqueta:

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA), NOM-018-STPS-2015 y Regulación (EC) No. 1272/2008.

Códigos de Identificación P:

- P233** Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P270** No comer, fumar o beber mientras se manipula este producto.
- P403+P235** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

2.3 Otros peligros

Ninguno de nuestro conocimiento

SECCIÓN 3. Información sobre los componentes

Nombre (s)	CALENDULA (<i>Calendula officinalis</i>)	AGUA PROPILENGLICOL	METILPARABEN IMIDAZOLIDINIL UREA
Número CAS	84776-23-8	AGUA: 7732-18-5 PROPILENGLICOL: 57-55-6	METILPARABEN: 99-76-3 IMIDAZOLIDINIL UREA: 39236-46-9
Número EC	283-949-5	AGUA: 231-791-2 PROPILENGLICOL: 200-338-0	METILPARABEN: 202-785-7 IMIDAZOLIDINIL UREA: 254-372-6
Nombre INCI (UE y CTFA)	CALENDULA OFFICINALIS FLOWER EXTRACT	AQUA PROPYLENE GLYCOL	METHYLPARABEN IMIDAZOLIDINYL UREA

OFICINAS

Benjamín Franklin No. 200
Colonia Escandón
C. P. 11800 México D.F.
Tels.: 5271-03-43, 5271-0541, 5273-8562, 5563-2480
www.bioextracto.com.mx

PLANTA

Calle 1 No. 203 Parque Industrial Jurica
76120 Querétaro, Qro.
Tel.: 01(442)218-6392
01(442)218-3527
e-mail: planta@bioextracto.com.mx

**Hoja de Seguridad**

PRODUCTO	CALÉNDULA
CÓDIGO	C60060W

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- **Contacto ocular.** No hay evidencia de riesgo por este tipo de contacto, sin embargo, en caso de que se presenten molestias, enjuagar los ojos por 5 – 10 minutos como medida preventiva.
- **Contacto con la piel:** No hay evidencia de riesgo, pero en caso de que se presenten molestias, remover la ropa en caso de ser necesario y lavar la parte afectada con abundante agua.
- **Inhalación:** Es una vía muy difícil debido a su baja volatilidad, pero en caso de que se presenten molestias, mover al afectado a una zona bien ventilada.
- **Ingestión:** No se conocen efectos adversos, pero en caso de que se presenten molestias, buscar ayuda médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes a largo plazo y de manera aguda:

No se conoce algún síntoma por toxicidad.

4.3 Indicación de cualquier atención inmediata o especial en caso de ser requerido.

ND

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

5.1 Medio de extinción: Agua, Polvo químico seco, CO₂, Espuma universal.

5.2 Peligros especiales generados por el fuego: Podría generar el desprendimiento de vapores.

5.3 Aviso para bomberos: Usar ropa protectora y equipo de aire autónomo.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de seguridad y procedimientos de emergencia: No se requiere equipo especial para limpiar derrames, sin embargo, se recomienda usar guantes para limpiar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Esta sustancia no presenta daño al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Los derrames se pueden recuperar con material absorbente. Deposite cualquier material utilizado en contenedores adecuados. Limpie el área donde se haya derramado el producto.

6.4 Referencia a otras secciones: Ver SECCIÓN 13 para obtener información de tratamiento de derrames o desperdicios.

SECCIÓN 7. Manipulación, almacenamiento y transporte**7.1 Precauciones a tener en mente para garantizar una manipulación segura:**

- Tome cualquier medida posible para evitar la contaminación cruzada.

7.2 Condiciones requeridas para almacenar de forma segura:

- El producto debe ser almacenado en contenedores bien cerrados y protegidos de la humedad ambiental, a temperatura ambiente.
- No se tiene conocimiento ni evidencia de incompatibilidades con otros productos.

7.3 Usos finales:

- Además de los mencionados en la SECCIÓN 1.2, no se estipula algún uso adicional

SECCIÓN 8. Control de exposición / protección personal**8.1 Control de exposición:**

Medidas de control individual:

Máscaras de gases y/o filtros:

Guantes de protección:

Protección ocular:

Ventilación:

No requeridos.

Guantes de látex convencionales.

Lentes de vidrio convencionales.

Mecánica, convencional.

**Hoja de Seguridad****PRODUCTO
CÓDIGO****CALÉNDULA
C60060W**

Equipo adicional:

No requerido.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido transparente libre de partículas extrañas	Límites de explosión:	
Color:	Ámbar oscuro	Inferior:	ND
Olor:	Característico	Superior:	ND
pH a 20°C:	5.0 - 6.0	Presión de vapor:	ND
Densidad a 20°C:	1.000 - 1.015	Densidad de vapor:	ND
Índice de refracción a 20°C:	1.3200 - 1.3500	Densidad relativa:	ND
Sólidos totales:	1.0 - 2.0	Coefficiente de partición:	ND
Punto de fusión/congelación:	ND	Temperatura de autoignición:	380°C
Punto de inflamación:	ND	Temperatura de descomposición:	ND
Taza de evaporación:	ND	Viscosidad:	ND
Flamabilidad:	No flamable	Propiedades de explosión:	ND
Solubilidad:	En agua, alcoholes y glicoles	Propiedades oxidantes:	ND

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: Este producto no representa reactividad peligrosa. Es estable y no reaccionará violentamente con el agua. No genera reacciones de polimerización de peligro.

10.2 Estabilidad química: Es una sustancia estable si se utiliza bajo las condiciones provistas para su manipulación.

10.3 Posibles reacciones peligrosas: No hay reportes que sugieran que el producto genera reacciones peligrosas, sin embargo debe contenerse bajo las condiciones que se recomiendan.

10.4. Condiciones a evitar: No hay condiciones reportadas en las que el producto genere alguna situación de peligro; sin embargo se recomienda que el producto se manipule como se sugiere.

10.5 Incompatibilidad de materiales: ND

10.6 Descomposición peligrosa de productos: No se conocen productos de descomposición, sin embargo estos podrían generar condiciones en las que el crecimiento microbiano se vea favorecido una vez que se alcance la fecha de caducidad

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda: NA
Corrosión / irritación ocular: NA
Daño o irritación ocular severa: NA
Sensibilidad respiratoria o en la piel: NA

Mutagenicidad en células germinales: NA
Carcinogenicidad: ND
Toxicidad reproductiva: NA

11.2. Más información: ND**SECCIÓN 12. Información eco-toxicológica**

12.1 Toxicidad: NA
12.2 Persistencia y degradabilidad: NA
12.3 Potencial de bioacumulación: NA
12.4 Movilidad en el suelo: NA
12.5 Otros efectos adversos: NA

**Hoja de Seguridad****PRODUCTO
CÓDIGO****CALÉNDULA
C60060W****SECCIÓN 13. Consideraciones para desechos**

Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
En caso de derrames accidentales, estos podrán ser recuperados con material absorbente.

SECCIÓN 14. Información de transporte

No está sujeto a regulaciones de transporte de acuerdo con: DOT, IATA/CAO, IMDG.

SECCIÓN 15. Información regulatoria**15.1 Regulaciones o legislaciones específicas para esta sustancia**

Este documento fue elaborado con base en las siguientes regulaciones: Sistema Globalmente Armonizado (SGA); Regulación (EC) No. 1272/2008 y NOM-018-STPS-2015

15.2 Evaluaciones químicas de seguridad

No se realizó ninguna evaluación para este producto.

SECCIÓN 16. Otra información

Fecha de revisión: 06 May 20

Fecha de próxima revisión: 06 May 23

La información contenida dentro de este documento está basada en nuestro conocimiento de este producto. No representa ninguna garantía de sus propiedades.

Lista de abreviaciones:

- NA = No aplica
- ND = No disponible

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Urtica spp. – Purín de ortiga

1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS

Sustancia básica

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ECO Tierra de Diatomeas S.L.

C/Encina, nº14

Atarfe, 18230, Granada

644772287

info@bioky.es

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

Teléfono de emergencia: 91.562.04.20

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

No hay ningún ingrediente que, bajo e cocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tato deban se reportados en esta sección.

Reglamento de ejecución (UE) 419/2017

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008

2.3. OTROS PELIGROS

No aplica

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. SUSTANCIAS

Nombre químico	No. Cas. No. CE Reach.No	Concentración	Clasificación (Reglamento CE No 1272/2008)
Extracto Urtica Spp.	CAS 84012-40-8	30gr / l	No aplica

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS.

Indicaciones Generales: Debido a su naturaleza la (Urtica spp), la sustancia no tiene peligros conocidos para la salud humana. Los siguientes casos son extremadamente particulares.

En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un médico.

En caso de contacto con la piel: Aclararse la piel con agua/ducharse.

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. Llamar inmediatamente a un médico.

En caso de ingestión: Limpiar la cavidad bucal. Beber agua abundantemente. Llamar inmediatamente al servicio nacional de toxicología. Acudir inmediatamente al médico y mostrarle la etiqueta o el envase. Mantener en reposo. No provocar el vómito.

4.2. PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

Puede producir irritación y enrojecimiento de los ojos.

4.3. INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

En caso de ingestión, mantener al sujeto en observación durante 48h.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono

5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Ninguno conocido

5.3. RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. Enfriar depósitos con agua pulverizada/llevar a lugar seguro. Moderar el uso de agua, si es posible recoger/contenerla.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Ventilar la zona del derrame. Retener los derrames de producto y recogerlos si se producen. Puede hacer que el suelo esté resbaladizo.

Usar equipo de protección adecuado (sección 8).

6.2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Evitar derrames al medio ambiente. Llevar a un gestor de residuos según normativa vigente.

6.3. MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Pequeños derrames y fugas: primero aspirar, barrer el material o recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín) y colocarlo en un contenedor para residuos adecuado y etiquetado. Si no fuera posible limpiar la zona afectada con agua y llevar el agua contaminada a un gestor de residuos según normativa vigente.

6.4. REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Ver sección 8 para equipo de protección individual.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

NUNCA RELLENAR EL PRODUCTO EN UNA BOTELLA DE AGUA O ENVASE PARA EL CONSUMO HUMANO con el fin de evitar una ingestión por accidente.

Disponer de medios adecuados para evitar un derrame accidental.

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo, lavarse las manos después de cada utilización y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

Mantener alejado de los desagües para evitar un derrame accidental.

7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Preservar de la luz, puede oxidar el producto. Preferentemente situar en almacenes frescos y ventilados.

7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES

Uso agrícola, fungicida, insecticida y acaricida. Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor referirse a las condiciones de uso descritas en la etiqueta del producto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

No aplicable, producto sin valor límite de exposición laboral y/o para particulares.

8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción. Controles técnicos apropiados

No se requieren medidas especiales.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

a) Protección de los ojos/la cara

Gafas de seguridad. EN 166

b) Protección de la piel

i) Protección de las manos

Llevar guantes protectores de goma, o látex, impermeables

c) Protección respiratoria:

No se requieren medidas especiales.

d) Peligros térmicos

No se requieren medidas especiales.

Medidas de higiene:

No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto. Enjuagarse bien las manos: tras la manipulación de compuestos, antes de comer, antes de fumar, antes de usar el lavabo, y al final de la jornada laboral.

Controles de exposición medioambiental

No se requieren medidas especiales, proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

- a) Aspecto: Líquido marrón claro.
- b) Olor: Característico.
- c) Umbral olfativo: No disponible
- d) pH: 5,0
- e) Punto de fusión/punto de congelación: No determinado
- f) punto inicial de ebullición e
intervalo de ebullición: No determinado
- g) punto de inflamación: No determinado
- h) tasa de evaporación: No determinado
- i) inflamabilidad (sólido, gas): No determinado
- j) límites superior/inferior de
inflamabilidad o de explosividad: Producto no inflamable ni explosivo
- k) presión de vapor: No determinado
- l) densidad de vapor: No disponible
- m) densidad relativa: 1g/ml
- n) solubilidad(es): Totalmente soluble en agua
- o) coeficiente de reparto: n-octanol/agua: No determinado
- p) temperatura de auto-inflamación: Producto no inflamable
- q) temperatura de descomposición: No determinado
- r) viscosidad: No disponible
- s) propiedades explosivas: Producto no explosivo
- t) propiedades comburentes: Producto no comburente

9.2. OTROS DATOS

No hay otros datos relevantes

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. REACTIVIDAD

N/A

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA

Producto estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

En condiciones normales de almacenamiento no se producen reacciones peligrosas.

10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Mantener el producto por debajo de 50°C, podría oxidarse y/o enranciarse. Evitar luz solar directa. Mantener en un lugar fresco y preferiblemente oscuro.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES

N/A

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

N/A

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

a) toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

b) corrosión o irritación cutáneas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

c) lesiones oculares graves o irritación ocular

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

d) sensibilización respiratoria o cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

e) mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

f) carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

g) toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

j) peligro por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Información sobre posibles vías de exposición

No se conocen efectos para la salud

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

No se conocen

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

No se conocen

Efectos interactivos

No se conocen

Ausencia de datos específicos

No se conocen datos específicos para: No hay ausencia de datos disponibles para las sustancias de la mezcla

Información adicional

No se conoce

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. TOXICIDAD

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

El producto es fácilmente degradable.

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Datos no disponibles

12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO

Datos no disponibles

12.5. RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

Datos no disponibles

12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS

Ninguna conocida.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Eliminar de acuerdo con las normativas locales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. NÚMERO ONU

Mercancía no peligrosa

14.2. DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

Mercancía no peligrosa

14.3. CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE

Mercancía no peligrosa

14.4. GRUPO DE EMBALAJE

Mercancía no peligrosa

14.5. PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Mercancía no peligrosa

14.6. PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS

Mercancía no peligrosa

14.7. TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL Y DEL CÓDIGO IBC

Mercancía no peligrosa

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O MEZCLA

Restricciones profesionales

Observar las restricciones de trabajo para menores y jóvenes según la directiva 94/33/CE y las correspondientes normativas nacionales.

15.2 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

N/A = NO APLICABLE

N/D = DATOS NO DISPONIBLES

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

FICHA TÉCNICA
HIDROLATO DE AJO-AJÍ AGRISAN

HIDROLATO DE AJO AJÍ	
Tipo	Repelcente-insecticida-acaricida natural
Ingrediente activo	Alicina + capsicina
Grupo químico	Extracto vegetal
Concentración y formulación	0,07 g/lit + 0,03 g/lit SL (CONCENTRADO SOLUBLE)
Modo de acción	Contacto, repelencia
Fabricante	ABONOS SUPERIOR LTDA
TOXICIDAD	Grupo IV ligeramente tóxico
	LD50: producto comercial
	Etiqueta con franja de color verde
	Palabra: PRECAUCIÓN
No DE REGISTRO DE VENTA ICA	4511

RECOMENDACIONES DE USO				
CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS		OBSERVACIONES
		SUELO	FOLLAJE	
Flores	Ácaros <i>Tetranychus urticae</i> Koch Trips		6 cc/litro de agua	En cultivos bajo invernadero se utiliza para hacer vulnerable la plaga e implica aplicaciones posteriores de acaricidas ovicidas, adulticidas, mejorando de esta manera su efectividad y el manejo de la dinámica de población.
Papa	Mosco de la papa, comedores de	2 lt/ha, 200 cc/20 litros	1 lt/ha, 100 cc/20 litros	En este cultivo por tener dinámica

	hojas, gusano blanco, tierrero o trozador, polilla guatemalteca, mosca blanca, trips	de agua o 2 lt/caneca de 55 galones	de agua o 1 lt/caneca de 55 galones	poblacional de plagas tan alta se recomienda aplicaciones en mezcla o posteriores de agroquímicos para aumentar el porcentaje de control, ya que actúa como repelente para los adultos plaga, además de sofocar y debilitar los huevos y estados intermedios de la plaga facilitando su control. Se puede usar foliar o al suelo dependiendo de la plaga.
Hortalizas Ornamentales Frutales Viveros Cereales	Ácaros, comedores de hojas, larvas de orugas y gusanos, gusano cogollero, tierrero o trozador, cucarrones, mosca blanca, trips	2 lt/ha, 200 cc/20 litros de agua o 2 lt/caneca de 55 galones	1 lt/ha, 100 cc/20 litros de agua o 1 lt/caneca de 55 galones	Como preventivo o con poblaciones bajas de plagas se recomienda cada 15 días, realizando las primeras aplicaciones con la dosis más baja e ir ajustando dependiendo de la dinámica de la población, preferiblemente alternando con otro producto orgánico de contacto. Con poblaciones altas de la plaga se recomienda aplicaciones en mezcla o posteriores de agroquímicos

				hasta bajar la dinámica de la población y continuar con ese tratamiento preventivo. Realizar las aplicaciones en las primeras horas de la mañana.
--	--	--	--	--

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

EL HIDROLATO DE AJO-AJÍ AGRISAN es un repelente botánico obtenido a partir del diente de bulbillo de ajo (*Allium sativum*) y del fruto o baya del ají (*Capsicum annum*), completamente orgánico, rápidamente biodegradable e inocuo para el hombre y el medio ambiente. Ejerce acción sofocante sobre los insectos, rompe el sistema nervioso y con acción repelente, eficiente en el control de ácaros, trips, mosca blanca, mosca de la papa, comedores de hojas, cucarrones, larvas de orugas y gusanos.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Hacer la preparación directamente en el tanque de la aspersora colocando primero la mitad del agua recomendada, luego la dosis de HIDROLATO DE AJO AJÍ y posteriormente, agregar agua hasta completar el volumen de la mezcla.

COMPATIBILIDAD

HIDROLATO DE AJO AJÍ es compatible con otros productos de uso común en los cultivos, sin embargo, en caso de duda se recomienda hacer una premezcla para observar compatibilidad física.

FITOTOXICIDAD

HIDROLATO DE AJO AJÍ no es fitotóxico en los cultivos recomendados cuando es usado de acuerdo a las instrucciones de uso de la etiqueta.

PERIODOS DE CARENIA

No hay restricción

REINGRESO AL ÁREA DE ENTRADA

No hay restricción

TOLERANCIAS

No hay restricción

PRESENTACIÓN

1, 4 y 20 litros