

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD					
	Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Código	Proceso	
	Ene-2021	Jun-2021	5	FR-05-059	Laboratorio	

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

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: KELPAK

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Usos identificados: Fertilizante bioestimulante,

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía productora Triada EMA S.A.
Palmira, Valle del cauca, Colombia
Zona Franca del pacífico. Bodega 15B PBX +57 2 2856030
COSMOAGRO

Compañía Comercializadora Palmira, Valle del cauca, Colombia
Zona Franca del pacífico. Bodega 15B PBX +57 2 2856030

1.4 Teléfono de emergencia:

Tel + 57 2 2856030 Ext 123 horario lunes a viernes 7:00 am a 5:00 pm

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla según sistema globalmente armonizado (SGA)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo al sistema globalmente armonizado SGA

2.2 Elemento de etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el sistema globalmente armonizado (SGA)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo al sistema globalmente armonizado SGA

Palabra de advertencia: Ninguna

2.3 Otros peligros

No hay información disponible.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

No presenta componentes peligrosos

4. Primeros auxilios

4.1 Primero auxilios

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los parpados, durante un mínimo de 15

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD					
	Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Código	Proceso	
	Ene-2021	Jun-2021	5	FR-05-059	Laboratorio	

minutos. Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico.

Contacto con la piel

Lavar la piel con abundante agua y jabón.

Inhalación

Retire el producto o lleve a la persona al aire libre.

Ingestión

Enjugar la boca con abundante agua, consultar con un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles.

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

No hay información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Use agua pulverizada, químico seco o dióxido de carbono

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Inflamable.

Los vapores no son tóxicos ni irritantes.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Retirar el recipiente del área del incendio

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Manipule con toda la protección adecuada según sección 8 en caso de no presentar protección recomendada evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia:

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Detenga la fuga, contenga el derrame y absorba con material inerte seco (tierra o absorbentes naturales). Barra los desechos y colóquelos en un recipiente para su eliminación. Lave el área con agua. El material no contaminado puede reutilizarse.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD					
	Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Código	Proceso	
	Ene-2021	Jun-2021	5	FR-05-059	Laboratorio	

6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto con ojos y el contacto prolongado con la piel. Lávese bien las manos después de manipular el producto. Para la protección personal, ver sección 8

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene en el envase original etiquetado en lugar fresco lejos de la luz solar directa y el calor. Mantener separado de alimentos y fuera de alcance de los niños y animales.

7.3 Usos específicos finales

No hay datos disponibles

8. Controles de exposición, protección personal

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Disponer de sistemas de ventilación. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca del lugar de trabajo. Si se presenta acumulación del material usar ventilación forzada.

Medidas de protección individual

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.

Protección de los ojos/ la cara

Gafas de seguridad con protectores laterales.

Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (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.

Protección respiratoria

No se requiere protección, pero se puede usar un respirador.

Consideraciones generales de higiene

Todos los alimentos se deben mantener en un área separada lejos de la ubicación de almacenamiento/utilización. Comer, beber y/o fumar debe ser prohibido en las áreas donde hay un potencial de exposición significativa a este material. Antes de comer, beber y fumar lavar las manos y la cara a fondo.

Controles de exposición medioambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD					
	Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Código	Proceso	
	Ene-2021	Jun-2021	5	FR-05-059	Laboratorio	

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido acuoso
Color	Verde oliva
pH solución al 10% p/v	4.11
Punto de ebullición	101°C
Punto de fusión	-0.5°C
Punto de llama (Flash Point)	No hay datos disponibles
Flamabilidad	No hay datos disponibles
Temperatura de auto ignición	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades Oxidantes	No hay datos disponibles
Presión de Vapor	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Densidad g/ml a 20°C	1.06
Solubilidad en agua a 20°C	Soluble
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

Materiales para evitar

Bases fuertes y agentes oxidantes.

Productos peligrosos de descomposición

No hay datos disponibles.

Reactividad

Estable.

Estabilidad química

Estabilidad garantizada por un máximo de 2 años bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas en un envase original sellado.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles.

Condiciones para evitar

Almacenamiento a la luz solar directa, por debajo de 0°C o por encima de 40°C.

Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Código	Proceso
Ene-2021	Jun-2021	5	FR-05-059	Laboratorio

11. Información toxicológica

CL50 por inhalación

> 5.92mg/L de aire en ratas - no tóxico.

Efectos crónicos

Ninguno conocido.

DL50 oral aguda

> 5600 mg/kg en ratas - no tóxico.

DL50 cutáneo agudo

> 8600 mg/kg en ratas - no tóxico.

Irritación en la piel

No irritante para conejos.

Irritación ocular

No irritante en conejos.

12. Información ecológica

Ecotoxicología

No tóxico.

Abejas LD50 (oral;96h)

> 100microgramos/abeja

Algas IC50 (72h)

> 100 mg/L

Daphnia CE50 (48h)

> 1000 mg/L

Trucha / Carpa CL50 (96h)

> 1000mg/L

Lombriz de tierra CL50 (14 días)

> 1000 mg/kg suelo seco

Codorniz japonesa LD50 (14 días)

> 2000 mg/kg

Biodegradación

Oxidación y microorganismos.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD					
	Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Código	Proceso	
	Ene-2021	Jun-2021	5	FR-05-059	Laboratorio	

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos

El producto y el recipiente deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

Embalaje contaminado

Embalaje contaminado Deben ser eliminados igual que el producto.

14. Información sobre transporte

14.1 Número ONU

No aplica.

14.2 Denominación oficial de transporte de Naciones Unidas

No aplica.

14.3 Clase(s) relativa al transporte

No aplica.

14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica

No aplica.

14.5 Riesgos ambientales

No aplica.

14.6 Precauciones especiales para el usuario

No aplica.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplica.

15 Información Reglamentaria

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

Ley 55 de 1993, SOBRE LA SEGURIDAD EN LA UTILIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS EN EL TRABAJO.

Resolución 2400 de 1979, POR LA CUAL SE ESTABLECEN ALGUNAS DISPOSICIONES SOBRE VIVIENDA, HIGIENE Y SEGURIDAD EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE TRABAJO.

Decreto 1496 de 2018, POR EL CUAL SE ADOPTA EL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD QUÍMICA.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD					
	Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Código	Proceso	
	Ene-2021	Jun-2021	5	FR-05-059	Laboratorio	

Libro morado – Naciones Unidas, SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACION Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUIMICOS (SGA).

Resolución número 0773 de 07 de abril de 2021, POR LA CUAL SE DEFINEN LAS ACCIONES QUE DEBEN DESARROLLAR LOS EMPLEADORES PARA LA APLICACIÓN DEL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (SGA) DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS EN LOS LUGARES DE TRABAJO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD QUÍMICA.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles.

16. Información adicional

Siglas y abreviaciones:

CE50, la concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

CL50, la concentración de un producto químico en el aire o en el agua que provoque la muerte del 50% (la mitad) de un grupo de animales sometidos a ensayo.

CAS, el Chemical Abstracts Service.

DL50, la cantidad de un producto químico administrada en una sola dosis que provoca la muerte del 50% (la mitad) de los animales que han sido expuestos en los ensayos a esas cantidades.

CSEO, (Concentración sin efectos observados): Concentración de ensayo inmediatamente inferior a la concentración más baja que produce efectos adversos estadísticamente significativos en un ensayo. La CSEO no tiene efectos adversos estadísticamente significativos en comparación con el testigo.

SGA, Sistema globalmente armonizado

Pictograma, una composición gráfica que contenga un símbolo, así como otros elementos gráficos, tales como un borde, un motivo o un color de fondo, y que sirve para comunicar informaciones específicas

mg, miligramo

Kg, Kilogramo

Kg bw, Kilogramo de peso corporal

Kg pc, Kilogramo de peso corporal

IARC, Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

NOEC, concentración de efecto no observado (en una prueba de toxicidad crónica).

LC50, la concentración letal de una sustancia que puede causar un 50% de muertes cuando se expone a una población.

µg, microgramo

dw, polvo seco

bw, peso corporal

N.A., no aplica

TLV, Concentraciones límites permisibles

TWA, Concentración límite promedio para una jornada de trabajo 8 horas al día 40 horas a la semana

TLV STEL, Concentración a corto tiempo (15 minutos max) 4 veces por jornada con intervalo de 1 hora

TLV CEILING, Concentración 1 única exposición por jornada

AUTOIGNICIÓN, temperatura a la cual el material se enciende o quema espontáneamente

NIOSH, Condición que impone una amenaza de exposición a contaminantes transportados por el aire cuando es probable que la exposición produzca muerte o efectos adversos inmediatos o retardados permanentes a la salud, o que evite escapar de tal ambiente

IN VITRO, Experimentos con células o tejidos de organismos, realizados fuera del organismo.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD					
	Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Código	Proceso	
	Ene-2021	Jun-2021	5	FR-05-059	Laboratorio	

IN VIVO, Experimentos en organismos vivos

NFPA, (National Fire Protection Association): organización con membresía internacional que promueve y estimula el mejoramiento en la prevención y protección contra incendios, y establece medidas de seguridad para evitar la pérdida de vidas y propiedades debido a los incendios

OSHA, Cualquier formula, patron, proceso, dispositivo, información o compilación de información confidenciales que utiliza un empleador en su negocio y que da la oportunidad de obtener una ventaja sobre sus competidores que no los conocen o no los usan

LOEL, (nivel más bajo de efecto observado): nivel observado mas abajo que produce efectos

LOAEL, (nivel más bajo de efecto adverso observado): nivel observado mas abajo que produce efectos tóxicos adversos

La mayoría de la información de esta Ficha de datos de seguridad está basada en su materia prima de mayor proporción en el producto. Datos tomados de la OECD el portal global de información sobre sustancias químicas.

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es de buena fe y obedece a los conocimientos que se tienen del producto al momento de la edición.

Las recomendaciones sobre el uso y aplicación son basadas en experiencias realizadas por COSMOAGRO, pero el uso y aplicación en cada caso específico debe ser evaluado para determinar la conveniencia de su uso.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero Agrónomo o Asistente Técnico.

Control de cambios del documento.			
Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Descripción de los cambios
2021-01-01	2021-01-01	1	Creación del documento

Fin de la ficha de datos de seguridad