

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	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: COSMOQUEL EDTA Zn

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

Usos identificados Fertilizante

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 Tel + (092) 2856030

Compañía Comercializadora Cosmoagro S.A.
Palmira, Valle del Cauca, Colombia
Zona Franca del pacífico. Bodega 15B Tel + (092) 2856030

1.4 Teléfono de emergencia: Tel + (092) 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)

Toxicidad aguda oral (Categoría 4), H302
Lesiones oculares graves (Categoría 2A), H318
Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4), H332
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2), toxicidad sistémica, H371
Acuático agudo (Categoría 1), H400

2.2 Elemento de etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el sistema globalmente armonizado (SGA)

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H400	Muy tóxico para la vida acuática.
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

Declaración(es) de prudencia
P305 + P351 + P338

P337 + P313
P264
P280

P330
P339
P405

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, Si resulta fácil seguir enjuagando.

Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

Lavar...a fondo después la manipulación.

Use guantes protectores / ropa protectora / protección para los ojos / protección para la cara.

Enjuagarse la boca.

Recoger el derrame.

Guardar bajo llave.

Declaración suplementaria del
Peligro

Peligro

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

3.Composición/información sobre los componentes peligrosos

Mezcla

Nombre de la sustancia	Concentración	Pictograma SGA
Sulfato de zinc monohidratado CAS: 7446-19-7	Aproximadamente 40 %	
EDTA tetrasódico CAS: 64-02-8	Aproximadamente 60%	

4. Primeros auxilios

4.1 Primero auxilios

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua.

Inhalación Trasladar al aire libre. Si no respira, aplicar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

Ingestión Enjuague inmediatamente la boca, busque atención médica.

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos irritantes, dolores de estómago, Náusea, Vómitos

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

Medios de extinción apropiados

Espuma, Polvo seco.

Medios de extinción inadecuados por razones de seguridad:

Dióxido de carbono

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

Información Adicional:

Evite girar el material / producto debido al peligro de explosión de polvo.

Peligros específicos:

Vapores nocivos.

Evolución de humos / nieblas. Las sustancias / grupos de sustancias mencionadas pueden liberarse en caso de incendio.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente 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.

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: Evitar la inhalación de polvo. 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:

Equipo protector véase sección 8.

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

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

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Lavar. Evitar la formación de polvo.

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

Consejos para una manipulación segura

Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria.

Protección contra incendio/explosión

Evite la formación de polvo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantenga el recipiente bien cerrado y seco; Almacene en un lugar fresco.

7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicación es finales adicionales.

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, por ejemplo gafa v10 o monogafa median A con bandas (3m).

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

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 (por ejemplo guantes de nitrilo azul g10)

Protección respiratoria

Protección respiratoria adecuada para concentraciones más bajas o efecto a corto plazo: filtro de partículas con eficiencia media para partículas sólidas y líquidas (por ejemplo cartucho de serie 6005 gases, vapores y partículas).

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.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Polvo soluble
Color	Blanco
Punto de ebullición	NA
pH 10% p/v	6.5
Punto de fusión	NA
Punto de llama (Flash Point)	NA
Flamabilidad	NA
Temperatura de auto ignición	>150°C
Propiedades explosivas	No Explosivo
Propiedades Oxidantes	No Oxidante
Presión de Vapor	NA
Solubilidad en agua a 20°C	650g/L
Solubilidad en otros solventes	No determinada

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No reactivo en condiciones recomendadas de almacenamiento.

Estabilidad química

Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede corroer metales en presencia de agua y humedad.

Condiciones para evitar:

Evitar la humedad. Evitar la formación de polvo.

Materiales para evitar:

Agentes oxidantes fuertes, Agentes reductores fuertes.

Productos peligrosos de descomposición:

No hay productos de descomposición peligrosos si se almacenan y manipulan según lo prescrito / indicado.

11. Información toxicológica

11.1 Información Toxicológica

Información del producto

Contacto con los ojos En la prueba con conejos, la instilación de 50 mg de una preparación acuosa de la sustancia al 88% de la sustancia en el ojo de un conejo provocó una fuerte irritación en la aplicación de 1 a 24 horas, y se observó edema extremo, opacidad corneal leve, formación de pus. Después de 8 días, se observó una opacidad corneal leve (EU-RAR (2004)). En la otra prueba de conejo que expuso 0.1 ml de preparación acuosa de la sustancia al 40% al ojo de tres conejos, los puntajes de irritación después de 72 horas fueron 1 para opacidad corneal, 1 para iritis, 3 para enrojecimiento de la conjuntiva y 2 - 3 para quimiosis (EU-RAR (2004)). Según la información, la sustancia se clasificó como Categoría 2A.

Contacto con la piel La toxicidad dérmica de este producto no está disponible. Una solución que contiene 40% EDTA tetrasódico no irrita la piel del conejo cuando se aplica durante 4 horas.

Inhalación La LC50 aguda de este producto no está disponible. No se observaron signos clínicos de toxicidad en ratas expuestas durante 8 horas a una atmósfera enriquecida con EDTA tetrasódico.

Ingestión Puede ser nocivo en caso de ingestión.

LD50 VALOR: 1.52 g / kg (= 1520 mg / kg) especie rata

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única Se informó que había múltiples datos sobre estudios de toxicidad oral aguda con ratas (valor LD50: 1210 - 3200 mg / kg), y los signos clínicos más destacados fueron disnea, marcha atáxica, marcha anormal, temblor o piloerección, y los hallazgos de la autopsia. De enrojecimiento y úlcera hemorrágica de la parte glandular del estómago, enrojecimiento de las membranas mucosas del intestino e hiperemia sistémica o intestinos flácidos (EU-RAR (2004)). Fue difícil identificar el órgano u órganos

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

objetivos a partir de los hallazgos descritos anteriormente, y los efectos se observaron en las dosis equivalentes a la Categoría 2 de los valores guía o más. Por lo tanto, la sustancia se clasificó como Categoría 2 (toxicidad sistémica).

Toxicidad para la reproducción

Esta información no está disponible.

Teratogenicidad

Esta información no está disponible. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Esta información no está disponible

Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos

12. Información ecotoxicológica

Toxicidad en peces a corto plazo

Oncorhynchus Mykiss: 0.169 mg de Zn / l (valor único) a pH neutro / alto y baja dureza.

Pimephales promelas: (valores únicos): 0.780 mg de Zn / l a pH bajo (alta dureza) y 0.330 mg de Zn / l a pH neutro / alto, alta dureza.

Pimephales promelas: LC50 0.780 mg Zn / l (a pH bajo); 0,33 mg de Zn / l a pH neutro / alto.

Toxicidad en peces a largo plazo en agua dulce

Datos sobre 7 especies disponibles. Las especies de NOEC varían entre 0.044 y 0.530 mg de Zn / l (concentraciones disueltas)

Toxicidad en peces a largo plazo agua marina

Datos sobre 1 especies disponibles. NOEC = 0.025 mg Zn / l (concentraciones disueltas)
Las NOEC de especies se han puesto en las respectivas distribuciones de sensibilidad de especies.

Toxicidad aguda para las algas de agua dulce

Menor IC50 0.136 mg Zn / l (*Selenastrum capricornutum*; valor único) (pH neutro / alto)

Toxicidad crónica para algas de agua dulce

NOEC más bajo 0.019 mg Zn / l (*Pseudokirchneriella subcapitata* = *Selenastrum capricornutum*; geomean de 27 datos)

Toxicidad crónica para las algas marinas 12 especies disponibles cuyos NOEC varían entre 0.0078 y 0.67 mg / l (concentraciones disueltas)

Biodegradabilidad en agua: El EDTA no es fácilmente biodegradable según los criterios de la OCDE, pero en última instancia es biodegradable en condiciones ambientales especiales.

Bioacumulación No determinado.

Otros efectos adversos No determinado

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos En caso de derrame del material recoger en estado sólido y en caso de estar en estado líquido por mezcla con otras sustancias o productos se debe utilizar un absorbente químico para su recolección en estado sólido, mandar a una planta incineradora para su eliminación.

Embalaje contaminado Deben ser eliminados igual que el producto.

14. Información sobre transporte

Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte fluvial (ADN)

No relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 - 14.6 Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

15. Información reglamentaria

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

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 12 - 13

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para éste producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

16. Información adicional

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 hoja 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

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

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.