



Ultrasol Micro Rexene Zn 15

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de emisión: 10/09/2018 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador GHS del producto

Forma de producto : Sustancia
Nombre de la sustancia : Ultrasol Micro Rexene Zn 15
Nombre químico : Complejo etilendiamina tetraacetato de sodio y zinc
Nombre IUPAC : Sodium 2-[[2-(4,8-dioxo-1,3-dioxa-6-aza-2zincacyclooctan-6-yl)ethyl]][2-oxo-2(sodiooxy)ethyl]amino}acetate
CAS N° : 14025-21-9, 73513-47-0
Código de producto : 004-011_225_Mex

1.2. Otros medios de identificación

Fórmula : C10H12N2OZnNa2
Otros medios de identificación : EDTA-ZnNa2

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizantes
Agente quelante
Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados* en emplazamientos industriales

1.4. Detalles del proveedor

Distribuidor

SQM Comercial de México S.A. de C.V.
Av. Moctezuma, #144 piso 4 Colonia Ciudad del Sol
45050 Zapopan, Jalisco - México
T +52 (33) 3540 11 00 - F +52 (33) 3540 11 01
product_safety@sqm.com - www.sqm.com

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : Para Emergencia Química Llamar CHEMTREC 24 h/día 7 días/semana.
Dentro de los EE.UU y Canadá: 1-800-424-9300.
México: 01-800-681-9531
Fuera de los EE.UU y Canadá: +1 703-741-5970 (se aceptan llamadas por cobrar)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación

No está clasificado

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS-MX

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Que se sepa, este producto no presenta ningún riesgo particular, a condición de respetar las reglas generales de higiene industrial

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre : Ultrasol Micro Rexene Zn 15
Nombre químico : Complejo etilendiamina tetraacetato de sodio y zinc
Nombre IUPAC : Sodium 2-[[2-(4,8-dioxo-1,3-dioxa-6-aza-2zincacyclooctan-6-yl)ethyl]][2-oxo-2(sodiooxy)ethyl]amino}acetate

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación
Complejo etilendiamina tetraacetato de sodio y zinc (Constituyente principal)	(CAS N°) 14025-21-9, 73513-47-0	90 - 100	No está clasificado

Texto completo de las frases H: ver sección 16

Ultrazol Micro Rexene Zn 15

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	: EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Lavar la piel con mucha agua. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.
Síntomas/efectos después de inhalación	: El polvo de este producto, si está presente, puede provocar irritación respiratoria tras una exposición excesiva por inhalación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar irritación en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Puede causar irritación en los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Si la cantidad ingerida es significativa: Irritación de la mucosa gástrica/intestinal.

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

Trátase sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor.
Material extintor inadecuado	: Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de explosión	: Evitar la formación de polvo. El polvo puede formar una mezcla explosiva en contacto con el aire.
Reactividad	: El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. Respirador autónomo. Protección completa del cuerpo.
Otros datos	: A temperaturas elevadas, puede formar: Óxidos de carbono (CO, CO ₂). Óxidos de nitrógeno.

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

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

Medidas generales : Evitar la formación de polvo. En presencia de aire puede formar una mezcla explosiva.

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

Equipo de protección : Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP).

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

6.2. Precauciones medioambientales

Impedir la entrada a los desagües o cursos de agua. Eliminar el producto en conformidad con las regulaciones locales.

Ultrasol Micro Rexene Zn 15

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto. No absorber con serrín u otros absorbentes combustibles. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
- Otros datos : Eliminar las materias o los residuos sólidos en una instalación homologada.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Remover el polvo en su punto de formación por extracción. Llevar un equipo de protección individual. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas.
- Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en el recipiente original. Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar a temperatura ambiente.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Ultrasol Micro Rexene Zn 15 (14025-21-9, 73513-47-0)		
México	NOM-047-SSA1-2011 (IBE)	No está establecido

8.2. Controles apropiados de ingeniería

- Controles apropiados de ingeniería : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Un sistema de extracción local es necesario en la fuente de producción de polvo.
- Controles de la exposición ambiental : Impedir la entrada a los desagües o cursos de agua.
- Otros datos : Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

- Protección de las manos : Guantes de protección de goma-nitrilo
- Protección ocular : Gafas de protección
- Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada
- Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : Sólido
- Apariencia : Polvo.
- Masa molecular : 399.6 g/mol
- Color : Blanco
- Olor : Inodoro
- Umbral olfativo : No aplicable
- pH : 6 - 7 Solución acuosa: 1%
- Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No aplicable
- Punto de fusión : Se descompone antes de fundirse
- Punto de solidificación : No aplicable
- Punto de ebullición : No aplicable
- Punto de inflamación : No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable
No inflamable
- Temperatura de autoignición : ≥ 200 °C
- Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
- Presión de vapor : No aplicable

Ultrazol Micro Rexene Zn 15

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Agua: ≈ 1000 g/l
Log Pow	: < 0
Coefficiente de reparto octanol-agua	: < 0
Viscosidad	: No aplicable
Viscosidad, cinemático	: No aplicable
Viscosidad, dinámico	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No comburente.
Límites de explosividad	: Límite inferior de explosividad (LIE): >= 40 g/m ³ Límite superior de explosividad (LSE): No aplicable

9.2. Otros datos

Densidad aparente : 800 - 1000 kg/m³

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El polvo puede formar una mezcla explosiva en contacto con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la formación de polvo.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

A temperaturas elevadas, puede formar: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

Ultrazol Micro Rexene Zn 15 (14025-21-9, 73513-47-0)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (método OCDE 423)
Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado pH: 6 - 7 Solución acuosa: 1%
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado pH: 6 - 7 Solución acuosa: 1%
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Grupo IARC	: 4 - Probablemente no carcinógeno para el ser humano 4 - Probablemente no carcinógeno para el ser humano
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado

Ultrazol Micro Rexene Zn 15

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Ultrazol Micro Rexene Zn 15 (14025-21-9, 73513-47-0)	
NOAEL (oral,rata,90 días)	500 mg/kg de peso corporal/día

Peligro por aspiración : No está clasificado

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.

Acuático agudo : No está clasificado

Acuático crónico : No está clasificado

Ultrazol Micro Rexene Zn 15 (14025-21-9, 73513-47-0)	
CL50 peces 1	> 100 mg/l Por analogía
ErC50 (algas)	649.3 mg/l (método OCDE 201)
NOEC crónica pez	28.9 mg/l (método OCDE 210)
NOEC crónica crustáceos	156 mg/l (método OCDE 211)
NOEC crónica algas	15 mg/l (método OCDE 201)
Coefficiente de reparto octanol-agua	< 0
Log Pow	< 0

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ultrazol Micro Rexene Zn 15 (14025-21-9, 73513-47-0)	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	No hay datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

Ultrazol Micro Rexene Zn 15 (14025-21-9, 73513-47-0)	
Potencial de bioacumulación	Con base en el coeficiente de reparto n-octanol/agua, no se espera una acumulación en los organismos.
Log Pow	< 0
Coefficiente de reparto octanol-agua	< 0

12.4. Movilidad en suelo

Ultrazol Micro Rexene Zn 15 (14025-21-9, 73513-47-0)	
Ecología - suelo	Se espera que sea muy móvil en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Peligros para la capa de ozono : No está clasificado

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Legislación regional (residuo) : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Información adicional : No permitir la entrada en desagües o cursos de agua. Evitar que el material contamine el sistema de aguas superficiales.

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
No está regulado para el transporte			
14.2. Designación oficial de transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase de peligro en el transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Ultrason Micro Rexene Zn 15

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No hay información adicional disponible			

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- NOM

Regulaciones de transporte (NOM) : No es necesario

- RTMC ONU

Reglamentaciones del transporte (ONU) : No es necesario

- IMDG

Reglamentaciones del transporte (IMDG) : No es necesario

- IATA

Reglamentaciones del transporte (IATA) : Not required

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Ultrason Micro Rexene Zn 15 (14025-21-9, 73513-47-0)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa
Listado en el KECL (Inventario de Sustancias Químicas Coreana)
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China).

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión : 10/09/2018

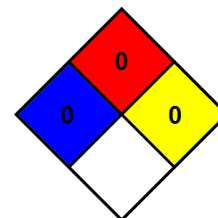
Fuente de datos : Proveedor. Hoja de datos de seguridad.

NFPA (National Fire Protection Association)

NFPA peligro de incendio : 0 - Materiales que no arden bajo condiciones extremas, incluyendo materiales intrínsecos no combustibles como concreto, piedra y arena.

NFPA peligro para la salud : 0 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, no presentan peligro alguno más allá que el de los materiales inflamables.

NFPA reactividad : 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



Otros datos : Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y en nuestra experiencia.

SDS México

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