



Ultrasol® Micro Rexene® Fe Q48

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

Fecha de emisión: 17/04/2019 Fecha de revisión: 17/04/2019

Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación del producto y fabricante y titular del registro

a. Identificación del producto

Estado Físico	: Sustancia
Nombre del producto	: Ultrasol Micro Rexene Fe Q48
Nombre químico	: Complejo etilendiamino-N,N'-bis (2-hidroxi-fenil)acetato de sodio y hierro
Numero de Registro en la agencia	: 1409-FAGR-CL-001
Tipo de Fertilizante	: Inorganico - Edafico
CAS Nº	: 84539-55-9
Código de producto	: 007-015_221_ECU
Fórmula	: C18H16N2O6FeNa
Otros medios de identificación	: EDDHA-FeNa

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

Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizantes
Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)

No Usos desaconsejados : No se dispone de mas informacion

c. Detalles del fabricante

AKZO NOBEL FUNCTIONAL CHEMICAL B.V.
VELPERWEG 76. P.O. BOX 9300
6800 SB ARNHEM
THE NETHERLANDS. PAISES BAJOS

d. Datos del titular del registro en Ecuador

SQM ECUADOR S.A.
Avda. Constitución y Avda. Juan Tanca Marengo, Edificio Executive Center, Piso 3, Of. 304-305
Guayaquil - Ecuador
T + (593 4) 215 86 39 - F + (593 4) 215 86 39
product_safety@sqm.com - sqmnutrition.com

1.2. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC Ecuador: +1 703 741 5970 (se aceptan llamadas por cobrar)
Para Emergencia Química Llamar CHEMTREC 24 h/día 7 días/semana.

SECCIÓN 2: Composición/información sobre los componentes

2.1. Composición de producto

Descripción	% p/p
Hierro (Fe-Total)	6,0
Hierro (Fe-EDDHA)	4,8

2.1. Composición de producto

Nombre químico : Complejo etilendiamino-N,N'-bis (2-hidroxi-fenil)acetato de sodio y hierro

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas
Complejo etilendiamino-N,N'-bis (2-hidroxi-fenil)acetato de sodio y hierro (Constituyente principal)	(CAS Nº) 84539-55-9	> 95	No está clasificado

Texto completo de las frases H: véase la sección 16.

SECCIÓN 3: Identificación de los peligros

3.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

No está clasificado

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

Ultrasol® Micro Rexene® Fe Q48

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

3.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Etiquetado no aplicable

3.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

Puede formar polvo combustible en mezcla con el aire. Evite las acumulaciones de polvo para minimizar el riesgo de explosión

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. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. 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 la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.
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.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Enjuagar la boca con agua. 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	: Sí 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 de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.
Material extintor inadecuado	: Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Peligro de explosión	: Evitar la formación de polvo. En presencia de aire puede formar una mezcla explosiva. A temperaturas elevadas, puede formar: Óxidos de carbono (CO, CO ₂). Dióxido de nitrógeno.
----------------------	--

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Respirador autónomo. Protección completa del cuerpo.
Otros datos	: Ninguna adicional

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido 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). Ventilar la zona de vertido, Evacuar personal innecesario.
----------------------	---

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. 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.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza	: Recoger mecánicamente el producto. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Evitar formación polvo, depositar los residuos en recipiente adecuado y etiquetados para su posterior eliminación según regulación local
---------------------	--

Ultrasol® Micro Rexene® Fe Q48

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

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 : Mantener en los recipientes originales. 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

No se dispone de más información

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

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

Protección ocular : Gafas bien ajustadas

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

8.4. Exposure limit values of other components

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Sólido

Apariencia : Polvo.

Masa molecular : $\approx 435,2$ g/mol

Color : marrón. Parduzco.

Olor : Inodoro.

Umbral olfativo : No aplicable

pH : 7 - 9 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

Temperatura de autoignición : No disponibles

Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable

Presión de vapor : No aplicable

Presión del vapor a 50 °C : No aplicable

Densidad relativa de vapor a 20 °C : No aplicable

Densidad relativa : No hay datos disponibles

Densidad relativa de la mezcla aire/gas saturado : No hay datos disponibles

Densidad : No hay datos disponibles

Densidad de gas relativa : No hay datos disponibles

Solubilidad : Agua: ≈ 50 g/l

Ultrasol® Micro Rexene® Fe Q48

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

Log Pow	: < 0
Viscosidad, dinámico	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No comburente.
Límite inferior de explosividad (LIE)	: $\geq 40 \text{ g/m}^3$
Límite superior de explosividad (LSE)	: No aplicable

9.2. Otros datos

Densidad aparente	: 500 - 700 kg/m ³
-------------------	-------------------------------

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

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

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

Ultrasol Micro Rexene Fe Q48 (84539-55-9)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (método OCDE 423)
----------------	--------------------------------

Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado pH: 7 - 9 Solución acuosa: 1%
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado pH: 7 - 9 Solución acuosa: 1%
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Grupo IARC	: No listado
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
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

Ultrasol Micro Rexene Fe Q48 (84539-55-9)

CL50 peces 1	> 100 mg/l (método OCDE 203)
--------------	------------------------------

Ultrasol® Micro Rexene® Fe Q48

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ultrasol Micro Rexene Fe Q48 (84539-55-9)	
Persistencia y degradabilidad	Difícil biodegradabilidad

12.3. Potencial de bioacumulación

Ultrasol Micro Rexene Fe Q48 (84539-55-9)	
Log Pow	< 0
Potencial de bioacumulación	Con base en el coeficiente de reparto n-octanol/agua, no se espera una acumulación en los organismos.

12.4. Movilidad en suelo

Ultrasol Micro Rexene Fe Q48 (84539-55-9)	
Movilidad en suelo	No se dispone de más información
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
Otros efectos adversos	: No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuo)	: Eliminarlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
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.
Información adicional	: No permitir la entrada en desagües o cursos de agua. Evitar que el material contamine el sistema de aguas superficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De conformidad con IMDG/IATA/RTDG ONU (Recomendaciones Transporte de Mercancías Peligrosas, ONU)

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
14.3. Clase de peligro en el transporte		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje		
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 Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No hay información adicional disponible		

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- 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

Ultrasol® Micro Rexene® Fe Q48

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normativas nacionales sobre seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto

Referencia regulatoria : 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). No 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 IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China). Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda).

SECCIÓN 16: Otra información

HDS principal/menor : Ninguno
Fecha de emisión : 17/04/2019
Fecha de revisión : 17/04/2019

Otra información : De acuerdo a SDS proveedor

HDS UN

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