MICROQUEL HIERRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: Octubre de 2015

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE QUÍMICO DEL PRODUCTO **MICROQUEL HIERRO**

Uso Recomendado: Fertilizante Foliar
Proveedor: AgroSuma SRL
Dirección: Inclán 2701 CABA
Teléfono: 4941-8151 de 8 a 17 hs.
Emergencias las 24 Hs: CIQUIME 0800-222-2933.
Identificador SGA: Solución de quelato de hierro

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

MARCA EN ETIQUETA: -

A) **RIESGOS PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS:**

Clase**: Producto no riesgoso**
Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)
Inhalación: El producto no causa efectos en las vías del aparato respiratorio.
Contacto con la piel: Puede causar irritación de la piel en personas sensibles. La absorción no es muy percibida a través de la piel intacta. Puede ser absorbido a través de la piel que se encuentra dañada o quemada. Los síntomas de la absorción pueden ser enrojecimiento y/o irritación.
Contacto con los ojos: Puede causar irritación y/o enrojecimiento.
Ingestión: Grandes dosis orales pueden generar dolor abdominal, vómitos.
Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)
S/D
Condición médica que se verá agravada con la exposición al producto:
No se espera que ocurran afecciones respiratorias, circulatorios y dérmicas o problemas oculares.

B) **RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE**

No está considerado un producto riesgoso.

C) **RIESGOS ESPECIALES DEL PRODUCTO**

No está considerado un producto riesgoso manipulado en forma normal.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUÍMICO (IUPAC): Etilendiaminotetraacetato Férrico Amónico
FÓRMULA: C10H12O8N2 (NH4)2 FeOH
SINÓNIMOS: -
Nº CAS: 68413-60-5
Nº ONU: No registra

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE CONTACTO ACCIDENTAL CON EL PRODUCTO PROCEDER DE ACUERDO CON:

A- **INHALACIÓN**

Trasladar a un lugar libre de contaminantes. Si no respira, dar respiración artificial. Mantener funciones básicas. Trasladar a un centro de asistencia médica urgente.

B- **CONTACTO CON LA PIEL**

Quitar ropa y calzado contaminado. Lavar la zona contaminada con abundante agua y jabón por 15 minutos como mínimo. Trasladar a centro médico de asistencia.

C- **CONTACTO CON LOS OJOS**

Lavar con agua por lo menos durante 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados. No use antídotos químicos. Trasladar a centro médico de asistencia de presentar enrojecimiento o irritación.

D- **INGESTIÓN**

Induzca al vómito. Si vomita espontáneamente, colocar de lado y evacuar por sonda. Consultar al médico y/o trasladar a centro médico de asistencia.

E- **NOTAS PARA EL MÉDICO TRATANTE**

Este producto podría causar irritación de la piel, los ojos en personas muy sensibles. No es un producto riesgoso.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

AGENTES DE EXTINCIÓN

El producto no arde. Enfrentar fuegos circundantes con extintores apropiados.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO

Use agua para enfriar los envases. Evite los derrames. El contacto con líquidos inflamables aumentará la proporción del fuego. Proceda a una distancia segura.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EL COMBATE DEL FUEGO

Traje de bombero y un aparato respiratorio autónomo.

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

MEDIDAS DE EMERGENCIA A TOMAR SI HAY DERRAMES DEL MATERIAL

Aislar la zona afectada. Eliminar fuentes de ignición. Detener la filtración si puede hacerlo sin riesgo. Represar. Recuperar la mayor cantidad de producto derramado (se puede emplear sistema de absorción con material inerte o un sistema de bombeo)

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA ATACAR LA EMERGENCIA

Traje normal precautorio.

PRECAUCIONES A TOMAR PARA EVITAR DAÑOS AL MEDIO AMBIENTE

Evite la entrada a cursos de agua. No elimine el producto en cursos de agua o tierra.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

El producto recuperado se envasa en recipientes plásticos de alta densidad. Se cierran bien y se etiquetan. Absorber con material inerte, recolectar con pala y depositar en envases apropiados. Cerrar y etiquetar. Lavar los suelos con abundante agua.

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Remover la tierra contaminada y llevar a un vertedero autorizado, envasado en recipientes plásticos como residuo.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Mantener a temperatura ambiente. Hacer pretiles para contener derrames en zonas de almacenamiento.

PRECAUCIONES A TOMAR

Mantenga el envase bien cerrado con la tapa hacia arriba para evitar derrames. Cerciórese que el envase esté bien cerrado antes de moverlo. No almacenar en pisos de madera.

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE MANIPULACIÓN SEGURA

Evite el contacto corporal. No manipular sin autorización. Usar la ropa de protección personal.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacenar en ambiente seco y bien ventilado. Lejos de fuentes de ignición o calor. Disponer de ducha de seguridad y lavaojos.

EMBALAJES RECOMENDADOS Y/O ADECUADOS

Envases de acero al carbono o inoxidable, aluminio o de polietileno. Vehículos-tanque de carretera con estanque de acero al carbono o inoxidable y vagones-tanque autosoportantes de acero al carbono o inoxidable**.**

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

MEDIDAS PARA REDUCIR LA POSIBILIDAD DE EXPOSICIÓN
Disponga de ventilación adecuada y suficiente para mantener los niveles de exposición a partículas atmosféricas por debajo de los límites de exposición establecidos. Buenas prácticas de higiene personal. Disponer duchas y lavaojos de emergencia.
PARÁMETROS PARA CONTROL
Temperatura.
LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO (LPP), ABSOLUTO (LPA) TEMPORAL (LPT)
Sin datos
PROTECCIÓN RESPIRATORIA
De acuerdo a la concentración seleccionar la protección respiratoria. En emergencias y operaciones no rutinarias usar equipos autónomos de presión positiva (SCBA)
GUANTES DE PROTECCIÓN
Material a considerar: goma neopreno, nitrilo, buna-n, pvc, hule natural.
PROTECCIÓN DE LA VISTA
Antiparras, gafas con protección lateral ajustadas al contorno del rostro y protector facial, o asociada a la protección respiratoria.
OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN
Zapatos y overol adecuados a las operaciones, pero resistentes a corrosivos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO
Líquido
APARIENCIA Y COLOR
Líquido transparente a traslúcido de color marrón intenso
pH
Entre 7.0 y 9.0 sobre el producto tal cual.
DENSIDAD
Entre 1,20 y 1,40
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS SOLVENTES
Totalmente miscible con agua.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD
Estable.
CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR
No Aplica.
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR)
No Aplica.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN
Óxidos de metal y halógeno tóxicos se pueden formar cuando se calienta hasta la descomposición.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA
No Ocurre.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA
Sin datos
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA
No Irritante.
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR
No Irritante. Puede provocar ardor y enrojecimiento. Se recomienda lavar abundantemente con agua limpia y procurar atención médica.
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA
No es dañino. Inducir al vómito. Dar de beber abundante agua.
MUTAGENECIDAD EN CÉLULAS GERMINALES
Sin datos como mezcla. Por su fórmula, cada uno sus componentes por separado no demostraron potencial genotóxico en ensayo de mutagenicidad en bacterias ni de aberraciones cromosómicas in vitro.
CARCINOGENICIDAD
Sin datos como mezcla. Por su fórmula, cada uno sus componentes por separado no es considerado agente carcinogénico.
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN
Sin datos como mezcla. Por su fórmula, cada uno sus componentes por separado en distintos ensayos no evidencia efectos sobre la reproducción y el desarrollo

TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS – EXPOSICIÓN ÚNICA
Sin datos como mezcla. Por su fórmula, para cada uno sus componentes por separado no se han descrito efectos relevantes
TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS – EXPOSICIONES REPETIDAS

Sin datos como mezcla. No se han descrito efectos relevantes para cada uno de sus componentes. En animales, no se observaron signos de toxicidad en los distintos ensayos para cada uno de los componentes.
PELIGROS POR ASPIRACIÓN
Puede causar irritación leve del tracto respiratorio y tos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

INESTABILIDAD
Producto muy estable.
TOXICIDAD/PERSISTENCIA / DEGRADABILIDAD
Producto no tóxico. Producto a base de aminoácidos de origen vegetal, naturalmente degradables.
POTENCIAL DE BIO-ACUMULACIÓN
La mezcla no es bioacumulable ni persistente.
MOVILIDAD EN EL SUELO Y OTROS EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE
Evitar su escurrimiento a cursos de agua y napas. Sin efectos tóxicos considerables sobre el medio ambiente

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

MÉTODOS RECOMENDADOS Y APROBADOS POR DISTINTAS NORMATIVAS PARA DISPONER DE LA SUSTANCIA / RESIDUOS / DESECHOS
Recoger todo el material residual después de neutralizarlo y envasarlo en recipientes plásticos, etiquetarlo como corresponde, para llevarlo a vertedero autorizado o planta de tratamiento. Los envases se lavan y el agua de lavado podría utilizarse para algún fin.
MÉTODOS RECOMENDADOS Y APROBADOS POR DISTINTAS NORMATIVAS PARA LA ELIMINACIÓN DE ENVASES / EMBALAJES CONTAMINADOS
Disponer de los envases según políticas internas de la empresa.
NOTA: Los recipientes vacíos pueden contener residuos, gases y/o nieblas por lo que deben ser adecuadamente dispuestos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TERRESTRE POR CARRETERA O FERROCARRIL, VÍA MARÍTIMA, VÍA AÉREA
Producto no regulado para su transporte.
NÚMERO ONU
No posee
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE UN, CLASE, GRUPO DE EMBALAJE
No aplica.
RIESGOS AMBIENTALES
Sustancia no peligrosa para el medio ambiente ni para la vida marina.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

NORMAS INTERNACIONALES APLICABLES
OSHA (Occupational Safety and Health Administration)
FIFRA (Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act)
CWA (Clean Water Act) *(Ley de Agua Limpia)*
MARCA EN ETIQUETA: **NO.**

MICROQUEL HIERRO

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

USO ESPECÍFICO
Aditivo y corrector en agroquímicos
FRASES DE RIESGO (R)
R36 Puede irritar los ojos.
FRASES DE SEGURIDAD (S)
No aplicable
HIMS (Health Information Management System)
(Sistemas de Manejo de Información de Salud)

SALUD	0
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
ESPECÍFICO	-

NOTA: LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. LAS OPINIONES EXPRESADAS EN ESTE FORMULARIO SON LAS DE PROFESIONALES CAPACITADOS. LA INFORMACIÓN QUE SE ENTREGA ES LA CONOCIDA ACTUALMENTE SOBRE LA MATERIA.
CONSIDERANDO QUE EL USO DE ESTA INFORMACIÓN Y DE LOS PRODUCTOS ESTÁ FUERA DEL CONTROL DEL PROVEEDOR, LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ESTE CONCEPTO.
DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO ES OBLIGACIÓN DEL USUARIO.

Confeccionado por: WP	Revisión 001/2015	Prevención de Riesgos