



Fecha de realización:

15-Mayo-2010

Fecha de Actualización:

1 Octubre 2024

Hoja de seguridad (MSDS)

YF-06HS-ASB

Nombre Comercial: HIERRO YASER

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

- * **Nombre comercial:** HIERRO YASER
* **Clase de producto:** fertilizante líquido concentrado soluble
* **Sinónimos y o genéricos:** Quelato de HIERRO
* **CAS Nº:** No Aplica
* **Tipo de formulación:** (SL)
* **Formula Química:** No aplica
* **Rombo NFPA:**



1.2 INFORMACION DE LA EMPRESA

Formulado por:

AGROSAGI S.A
Calle 44 N° 42-116
Palmira-Valle. Colombia

DISTRIBUIDO POR:

Yaser S.A.S.
311 242 9703
Carrera 2Norte# 21 – 80
Cali – Valle del Cauca
Colombia.
E-mail: yasersas.agro@gmail.com

Emergencias : 01800 094 1414 - 01800 051 1414
Servicio las 24 horas Todo el país



Fecha de realización:

15-Mayo-2010

Fecha de Actualización:

1 Octubre 2024

Hoja de seguridad (MSDS)

YF-06HS-ASB

Nombre Comercial: HIERRO YASER

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

| INGREDIENTES | CAS. No | PELIGROSIDAD |
|----------------------------|-----------|--------------|
| Tetraoxosulfato de Hierro | 7720-78-7 | Si |
| E.D.T.A. | 60-00-4 | Si |
| Agua-suave desmineralizada | 7789-20-0 | No |

3. IDENTIFICACION DE PELIGRO

3.1. RESUMEN DE EMERGENCIA

Grado de salud: 2
Grado de flamabilidad: 0
Grado de reactividad: 0
Grado al contacto: 1

3.2. EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Inhalación: causa irritación a las mucosas del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, respiración corta.

Ingestión: Baja toxicidad en pequeñas cantidades, pero grandes dosis pueden causar nausea, vomito, diarrea y heces de color negro. Orina de color rosada es un indicador de envenenamiento por hierro, daño en el hígado, coma y muerte por envenenamiento por hierro han ocurrido, dosis pequeñas son mucho más Toxicas para niños, en caso de ingestión severa puede producir deficiencias de calcio en la sangre.

Piel: causa irritación en la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, piquiña y dolor.

Ojos: Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.

Efecto crónico: envenenamiento por hierro puede dañar los vasos sanguíneos. Largas dosis crónicas causan raquitismo en niños. Exposición crónica puede causar daños en el hígado. Exposición prolongada en los ojos puede causar decoloración.

Información sobre cáncer: No disponible.

Información sobre defectos de nacimiento: No disponible.

Información sobre reproducción: No disponible.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Inhalación: remueva la persona hacia el aire fresco, si no respira practique respiración artificial. Si la respiración es difícil suministre oxígeno. Llame al médico.

Ingestión: Induzca al vomito inmediatamente. Nunca suministre ninguna sustancia por la boca a una persona inconsciente

Piel: Remueva cualquier ropa contaminada, lave la piel con jabón y agua durante quince minutos.

Ojos: Lave los ojos en forma constante durante quince minutos y obtenga atención inmediata.

NOTA PARA LOS MEDICOS: Cuidado de apoyo. Tratamientos basados en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente. Puede agravar condiciones respiratorias preexistentes.



Fecha de realización:

15-Mayo-2010

Fecha de Actualización:

1 Octubre 2024

Hoja de seguridad (MSDS)

YF-06HS-ASB

Nombre Comercial: HIERRO YASER

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Fuego: No es combustible.**Explosión:** No es explosivo**Medidas para la extinción de fuego:** en cualquier medio disponible para la extinción.**Información especial:** En el evento de un incendio debe utilizarse respiradora de presión positiva y ropa protectora.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDA ACCIDENTAL.

Despeje y marque el área del derrame, utilice el equipo de protección individual indicado en la sección 8, recoja y ubique el producto derramado en u contenedor apropiado, utilizando un método que no genere polvo, cantidades inferiores a dos kilogramos pueden ser lavadas.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantenga bien cerrados los contenedores. Almacénese en un área fresca y seca y bien ventilada. Proteja contra daño físico. Use buenas prácticas de almacenamiento para prevenir la acumulación de polvo y siga las prácticas de limpieza para mantener la disolución de partículas en el aire en un nivel bajo. Lave sus manos después de manipular el material, evite el contacto con la piel especialmente si está cortada o herida. El material de empaque de este producto puede ser peligroso debido a los residuos sólidos; observe todas las advertencias listadas para este producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Límite de exposición: Límite de exposición no establecido.**Sistemas de ventilación:** Un sistema local o general de extracción es recomendado dentro de los límites de exposición. La extracción localizada es preferible porque esta puede controlar la emisión del contaminante en su fuente, previniendo la dispersión en el área general de trabajo.**Protección de los ojos:** Use gafas de seguridad y mantenga los lavaojos en uso dentro del área de trabajo en donde exista riesgo de salpicadura en solución use mascara facial.**Protección de la piel:** Guantes de nitrilo, botas y delantal de protección.**Protección de la respiración:** Si el límite de exposición se excede y la ingeniería de control no es posible, un respirador de partículas NIOSH tipo N 95 o superior protegerá de una a diez veces la exposición al límite máximo acorde con el límite permisible de una exposición. Un respirador de cara completa NIOSH tipo N 100 protegerá cincuenta veces la exposición. Respiradores NIOSH tipo R o P deben ser usados para emergencias o eventualidades donde no se conozcan los niveles de exposición así como respiradores de presión positiva.

9. PROPIEDADES FISICAS Y

QUIMICAS



Fecha de realización:

15-Mayo-2010

Fecha de Actualización:

1 Octubre 2024

Hoja de seguridad (MSDS)

YF-06HS-ASB

Nombre Comercial: HIERRO YASER

| | |
|--|-----------------|
| Estado Físico | Líquido soluble |
| Olor | oleaceo |
| Color | Verde |
| Punto de ebullición o evaporación | No disponible |
| Solubilidad | 100 |
| pH (Solución Al 10%) | 3,5 |
| %de volatilidad por volumen A 21°C(70°F) | No disponible |
| Punto de fusión | No disponible |
| Densidad de vapor (Aire=1) | No disponible |
| Presión de vapor (mm Hg) | No disponible |
| Rata de evaporación (Buac=1) | No disponible |
| Densidad (g/cm3) | 1,37 |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, perder humedad a la exposición al aire seco y se oxida al ponerse a la humedad formando sulfato férrico el cual es corrosivo.

Condiciones a evitar: Humedad y calor

Peligro de descomposición del producto: Cuando es calentado produce monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de sulfuro.

Peligro de polimerización: No ocurrirá

Incompatibilidad: el contenido de hierro podría reaccionar con bases y carbonatos solubles.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad reproductiva: investigado como tumorigeno y mutágeno.

Irritación en el ojo de conejo: 750 ug. En 24 horas severa.

Datos toxicológicos: rata oral: LD50 mg/Km

12. INFORMACION ECOLOGICA

TOXICIDAD AMBIENTAL: No disponible

13. CONSIDERACION SOBRE LA DISPOSICIÓN

Siempre y cuando no pueda ser guardado para recuperación y reciclaje debe ser manejado apropiadamente en una instalación aprobada para el desecho de sustancias. El proceso uso de elaboración de este producto puede cambiar las opciones para el manejo de sus desechos.

| | |
|---|--|
|  | Fecha de realización: 15-Mayo-2010 Fecha de Actualización: 1 Octubre 2024 |
| Hoja de seguridad (MSDS) | YF-06HS-ASB |
| Nombre Comercial: | HIERRO YASER |

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre:

ADR: No clasificado como mercancía peligrosa.

RID: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte fluvial:

ADNR: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte marítimo:

IMDG: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte aéreo:

ICAO/IATA-DGR: No clasificado como mercancía peligrosa.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Las informaciones relativas a la regulación se relacionan de acuerdo a las leyes que cada país rija para fertilizantes y productos químicos. Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional y con otros países del mundo.

16. INFORMACION ADICIONAL

iADVERTENCIA!

iEste producto debe mantenerse fuera del alcance de los niños!

La venta y aplicación de este producto debe hacerse por recomendación de un ingeniero agrónomo con base en el análisis del suelo o del tejido foliar, así mismo como las recomendaciones y dosis del producto de acuerdo a los requerimientos de cada cultivo.

Advertencia de responsabilidad

YASER provee la información contenida en las hojas de datos de seguridad de sus productos en acto de buena fe, pero no representa la comprensión o precisión de estos. Este documento ha sido elaborado únicamente como guía para el apropiado manejo a modo de precaución de los productos YASER por personal capacitado para el manejo de fertilizantes y químicos. Los individuos que reciban esta información deben ejercer su juicio independiente al determinar si las direcciones aquí consignadas son apropiadas para un propósito en particular.