

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de vigencia: Mayo 2014

### 1. Identificación de la sustancia química y del proveedor

- Nombre del producto : Anakel Fe
- Responsable de la fabricación : DABEER S.A.
- Dirección del Proveedor : Pje Arrahora 18, 2º, Poligono Industrial 08210 Barbara del Valles, Barcelona, España
- Teléfono : 93 719 53 59
- Fono de emergencia : RITA CHILE (Red Información Toxicológica)  
(2) 7771994 / (2) 6619414

### 2. Información sobre la sustancia o mezcla

- Nombre químico : Quelado de Hierro EDDHA
- Ingrediente que contribuyen al riesgo : N/A
- N° CAS : N/A
- N° NU : N/A

### 3. Identificación de los riesgos

- Marca en etiqueta : Fertilizante
- Clasificación de los riesgos de la sustancia química :

#### a.- Riesgos para la salud de las personas:

Debido a la composición y a la tipología de las sustancias presentes en el producto, no se necesitan advertencias particulares.

- Efecto de una sobre exposición crónica (largo plazo) : No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

b.- Riesgos para el medio ambiente: S/I

c.- Riesgos especiales de la sustancia: S/I

### 4. Emergencias y primeros auxilios

- Inhalación : Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.
- Contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.
- Contacto con los ojos : En caso de llevar lentes de contacto, quitarlos. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca, tirando hacia arriba los párpados y buscar asistencia médica.
- Ingestión : Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito.
- Notal para el médico tratante: No especiales para el producto.
- Antídoto: No tiene antídoto específico.

## 5. Medidas para combatir el fuego

- **Agentes de extinción:** Polvo extintor. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.
- **Peligros específicos derivados de la mezcla:** La exposición a los productos de combustión o descomposición pueden ser perjudicial para la salud
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.
- **Equipo de protección personal para combatir el fuego:** Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscara faciales y botas.

## 6. Medidas para controlar derrames o fugas

### Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:

- **Para personas:** Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección personal adecuados (ver ítem n°8)
- **Para el medio ambiente:** Producto no clasificado como peligrosos para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

### Método de limpieza:

- **Recuperación:** Recoger el vertido. Verter el producto en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.
- **Eliminación de desechos:** Para eliminación de residuos, seguir las recomendaciones del ítem n°13

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1.- Manipulación:

- **Recomendaciones técnicas** : Lea las instrucciones de las etiquetas.
- **Exposición de los trabajadores** : El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. (ver ítem n°8)
- **Prevención del fuego** : El producto no es inflamable.
- **Explosión** : Producto no explosivo.
- **Ventilación general y local** : Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
- **Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto:** S/I

### 7.2.- Almacenamiento

- **Aspectos técnicos:** En bodega autorizada y envases claramente identificados.

### Condiciones de almacenamiento

- **Recomendadas** : Lugar fresco y seco, con buena ventilación, con una temperatura entre 5 y 35 °C.
- **No recomendadas** : Se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos. Lejos de bases fuertes, ácidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

### Embalajes:

- **Recomendados** : Envases sellados, con etiqueta visible.
- **No recomendados** : Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

## 8. Control de exposición y protección personal

**Medidas para reducir la exposición:** Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

**Parámetros para el control:** El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional.

### Equipos de protección personal recomendado para:

- Protección respiratoria : Si se cumple las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.
- Protección de las manos : Guantes de neopreno, látex.
- Protección de los ojos : Antiparras.
- Protección de la piel y el cuerpo : Traje completo con capucha.

**Medidas de higiene:** No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular estos productos.

**Reingreso y carencia** : Sin restricción por tipo de compuesto

## 9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico : Microgranulos.
- Apariencia y olor : Negro rojizo, inodoro.
- Punto de ebullición : No aplicable.
- pH : 7,0 – 9,0
- Punto de inflamación : No es autoinflamable.
- Propiedades explosivas : No determinado.
- Propiedades comburentes : No determinado.
- Presión de vapor a 20°C : No determinado.
- Densidad aparente : 0,50 – 0,65 gr/cc
- Solubilidad en agua : 120 g/l (20°C)
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No determinado.
- Propiedades comburentes : No determinado.
- Tasa de evaporación : No determinado.
- Viscosidad : No determinado.

## 10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad : Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.
- Productos peligrosos de la descomposición : En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos.
- Posibilidad de reacciones peligrosas : El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas
- Materiales incompatibles : Mantener alejado de bases fuertes, ácidos fuertes. Fuentes de ignición.
- Condiciones que se deben evitar : Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados. Evitar la luz solar directa y el calentamiento, puede producirse riesgo de inflamación.

## 11. Información toxicología

Toxicidad aguda

- **Inhalación:** LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h] > 4200 mg/m<sup>3</sup> air (OECD 403)
- **Dérmica:** Dérmica en rata LD50 [mg/kg] >2000 mg/Kg bw (OECD 402)
- **Ingestión:** LD50 oral en rata [mg/kg] >2000 mg/kg bw (OECD 401)
- **Corrosión o irritación cutáneas:** No irritante In-vivo; Rabbit (OECD 404)
- **Lesiones o irritación ocular graves:** No irritante In-vivo; Rabbit (OECD 405)

- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No tiene potencial sensibilizante. Guinea Pig; (OECD 406&429)
- **Tóxico para la reproducción:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación Read-across (OECD 415)
- **Mutagenicidad en células germinales:** Pruebas de mutagenicidad fueron egativas. (OECD 471/OECD 473/OECD 476)
- **Carcinogénesis:** Sin datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:** No clasificado.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:** No clasificado.
- **Peligro de aspiración:** No aplica.

## **12. Información ecológica**

---

- **Toxicidad**

LC50 96 Horas Algae : LC50(72h) > 100 mg/l (OECD 201) Scenedesmus subspicatus

LC50-96 Horas en pez [mg/l]: > 100 mg/l (OECD 203) Oncorhynchus mykiss

LC50 48 Horas - Daphnia magna [ppm]: > 100 mg/l (OECD 202)Daphnia Magna

- **Persistencia / Degradabilidad** : No es fácilmente biodegradable (28d):10-20% (OECD 301B)
- **Bio-acumulación** : No tiene potencial de bioacumulación. (log Pow:-4.2)
- **Movilidad en el suelo** : En el agua, material muy soluble. (> 150 < 203 g/L, 20°C)

## **13. Consideraciones sobre disposición final**

---

**Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente:** Neutralizar con sustancias inertes. Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancia de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

**Método recomendado para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:** Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizado para su chipiado y posterior traslado a botadero o reciclaje

## **14. Información sobre el transporte**

---

- **Distintivos aplicables NCh-2190** : No es sustancia peligrosa
- **Nº UN** : Sin clasificación

## **15. Información reglamentaria**

---

- **Normas internacionales aplicables** :
- **Normas nacionales aplicables** : NCh 2245
- **Marcas en etiquetas** :

## **16. Otras informaciones**

---

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos mas recientes desde el punto de vista de seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.