



www.disper.info

## **DISPER Fer HASA**

Eden S.L.

### **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)**

REGLAMENTO CE No. 1907/2006 (REACH)

#### **1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA**

*1.1 Identificación de la sustancia o preparado:*

DISPER Fer HASA

*1.2 Uso de la sustancia o preparado:*

Quelato de hierro. Producto para la aplicación en agricultura como corrector de las carencias de hierro.

*1.3 Identificación de la sociedad o empresa:*

Eden S.L.

Avda. Óscar Esplá, nº 25, 2º A, 03007. Alicante (España)

Tel.: (+34) 965120277 Fax: (+34) 96 5126953

[www.disper.info](http://www.disper.info)

*1.4 Teléfono de urgencias:*

Tel: (0034) 957 496 266.

Instituto Nacional de Toxicología: (0034) 915 620 420.

#### **2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS.**

Este producto no se considera peligroso para la salud, pero debe ser manipulado respetando las reglas elementales de higiene y seguridad.

Principales peligros:

- Inhalación: ligeramente irritante al sistema respiratorio.
- Contacto con la piel: muy baja peligrosidad.
- Contacto con los ojos: ligeramente irritante a los ojos.
- Ingestión: puede causar ligeros desordenes gastrointestinales.

Indicaciones particulares de peligros para el medio ambiente: No se prevé ningún efecto nocivo siguiendo las instrucciones de uso.

#### **3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**

*3.1 Descripción general del producto:*

Quelato de hierro (Fe) soluble en agua

*3.2 Nombre químico de los productos:*

Hierro (Fe), agentes quelantes:

- EDDHA (ácido-etilen-diamino-diorto-hidro-fenil-acético)
- EDDHSA, ácido etilendiamin- NN' – bis (2- hidroxí-5-sulfofenil acético)

*3.3 Identificación y clasificación de los Ingredientes:*

## **DISPER Fer HASA**

Eden S.L.

### **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)**

REGLAMENTO CE No. 1907/2006 (REACH)

Los ingredientes no son peligrosos.

#### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

##### *4.1 Inhalación:*

Trasladar al paciente fuera del área contaminada. Respirar aire fresco

##### *4.2 Contacto con la piel:*

Lavar inmediatamente con agua y jabón, sin frotar. Retirar las ropas y el calzado contaminados. Si aparecen síntomas de irritación o malestar acudir al médico.

##### *4.3 Contacto con los ojos:*

Irrigar inmediatamente y al menos durante 15 minutos con agua abundante. Mantener los ojos abiertos durante la irrigación. No olvidar retirar las lentillas. Acudir al médico.

##### *4.4 Ingestión:*

Administrar grandes cantidades de agua, inducir al vómito. Acudir al médico

##### *4.5 Recomendaciones para el médico:*

Tratamiento sintomático.

#### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

El producto no es inflamable

##### *5.1 Medios de extinción apropiados:*

Pueden utilizarse: agua pulverizada, polvo químico o dióxido de carbono.

##### *5.2 Medios de extinción inadecuados:*

##### *5.3 Métodos de extinción específicos:*

##### *5.4 Medios de protección personal:*

Los bomberos deben protegerse con equipos de respiración autónomos.

##### *5.5 Consideraciones adicionales:*

##### *5.6 Riesgos de fuego y explosión poco usuales:*

Los productos de descomposición térmica pueden ser peligrosos.

#### **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

##### *6.1 Precauciones personales:*

Utilice ropa protectora adecuada

##### *6.2 Precauciones medioambientales:*

## **DISPER Fer HASA**

Eden S.L.

### **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)**

REGLAMENTO CE No. 1907/2006 (REACH)

Evite contaminar fuentes de agua y alcantarillados. Asegúrese de descontaminar las herramientas utilizadas.

6.3 *Métodos de limpieza:* Recoger barriendo y eliminar siguiendo las regulaciones vigentes.

#### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

##### *7.1 Manipulación:*

No consumir alimentos en el área de trabajo. Lavarse las manos y zonas expuestas antes de comer, beber o fumar y tras el trabajo. Manejar con ventilación adecuada. No inhale. Evite la contaminación con ojos, piel y ropa.

Utilice prendas de protección personal.

##### *7.2 Almacenamiento:*

Guardar y almacenar protegido de la humedad en lugar seco y fresco en envase original, en condiciones normales de almacenaje.

##### *7.3 Productos incompatibles:*

Ninguno, excepto compuestos de aceite y productos que den una reacción ácida.

#### **8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

8.1 *Valores límites de exposición:* No disponible.

##### *8.2. Controles de la exposición:*

Medidas de higiene generales: No comer, ni beber ni fumar al manejar el producto y lavarse bien las manos después del manejo del producto. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla.

##### *8.2.1 Controles de la exposición profesional:*

Ducha de seguridad y lavaojos. Ventilación adecuada.

##### *8.2.1.1 Protección respiratoria:*

No se requiere protección especial siguiendo las condiciones normales de empleo.

##### *8.2.1.2. Protección de las manos:*

Usar guantes adecuados.

##### *8.2.1.3 Protección ocular:*

Gafas protectoras durante la aplicación foliar

#### **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

##### *9.1 Información general:*

Aspecto: Gránulos

## **DISPER Fer HASA**

Eden S.L.

### **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)**

REGLAMENTO CE No. 1907/2006 (REACH)

Color:	Rojo oscuro
Olor:	astringente
<i>9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:</i>	
Densidad:	0'60 ± 0'05 g/mL
pH:	7 (en disolución al 1%)
Punto de ebullición:	n. a.
Punto de inflamación:	No es inflamable
Temperatura de autoignición:	superior a 100° C
Solubilidad en agua:	como mínimo 200 g/l

#### **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

##### *10.1 Condiciones que deben evitarse:*

Llama abierta, temperatura elevadas.

##### *10.2 Materiales que deben evitarse:*

Oxidantes fuerte

##### *10.3 Productos de descomposición peligrosos:*

Soluciones acuosas en contacto con cobre y aluminio emiten hidrógeno. Por pirolisis, humos tóxicos de mono y dióxido de carbono y humos tóxicos de NO<sub>x</sub>.

#### **11. INFORMACION TOXICOLÓGICA**

##### *11.1 Toxicidad aguda (oral):*

Los componentes del producto DISPER Fer HASA no están clasificados como sustancias peligrosas según la (CE) N° 1272/2008 Reglamento. De acuerdo con los requisitos del Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, no es necesario llevar a cabo una evaluación de peligro de este producto, ya que todos los componentes individuales presentes en la mezcla tienen una DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg. Por lo tanto, el producto no está incluido en ninguna categoría de peligrosidad para este parámetro. No se requiere ninguna comunicación de peligro.

##### *11.2. Corrosión/irritación de la piel / Lesiones oculares*

Los componentes del producto DISPER Fer HASA no están clasificados como sustancias peligrosas para los ojos o la piel según el Reglamento (CE) N° 1272/2008. Sin embargo, según la bibliografía consultada, algunos de los componentes del producto pueden ser ligeramente peligrosos en caso de contacto directo con la piel o con los ojos (irritante).

##### *11.3. Sensibilización respiratoria o cutánea, mutagenicidad en células germinales, carcinogenicidad, toxicidad reproductiva, toxicidad específica en determinados órganos, exposición única, órgano diana toxicidad específica, exposiciones repetidas, peligro de aspiración*

Los componentes de DISPER Fer HASA no están clasificados como sustancias peligrosas, en cualquiera de sus categorías, según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (según la bibliografía consultada, no hay suficiente información de ensayos clínicos o de animales para estos parámetros).



www.disper.info

## **DISPER Fer HASA**

Eden S.L.

### **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)**

REGLAMENTO CE No. 1907/2006 (REACH)

#### **12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

##### *12.1 Ecotoxicidad:*

Los componentes del producto DISPER Fer HASA no se clasifican como tóxicos para el medio ambiente acuático, en cualquiera de sus categorías, según la (CE) N° 1272/2008 Reglamento. Por lo tanto, no es necesario llevar a cabo una evaluación específica de la mezcla en cuestión.

De acuerdo con los requisitos del Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, no es necesario llevar a cabo una evaluación de peligro de este producto, ya que ninguno de los componentes individuales se encuentra clasificado previamente en ninguna categoría de riesgo. Por lo tanto, el producto no estaría incluido en ninguna categoría de peligro para este parámetro, y no sería necesaria ninguna comunicación de peligro. Sin embargo, no hay información disponible para algunos de los componentes de la mezcla, de modo que una parte de la misma consiste en componentes de ecotoxicidad desconocida. De acuerdo al origen natural del mismo y al conocimiento existente acerca del mismo, consideramos que ninguna comunicación de riesgo sería necesaria.

Preventivamente, se recomienda un uso adecuado del producto para evitar la contaminación de las aguas superficiales y su descarga directa al alcantarillado. No se esperan problemas ecológicos si el producto se manipula y utiliza con el debido cuidado y atención.

*12.2 Movilidad:* No disponible.

*12.3 Persistencia y degradabilidad:* Biodegradable lentamente.

*12.4 Potencial de bioacumulación:* No disponible.

#### **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

*Producto:* Deshacerse del material contaminado cumpliendo normas locales, municipales o estatales sobre vertidos de residuos. Evitar que el material contamine el agua.

*Envase:* Los envases vacíos deben reciclarse de acuerdo con la legislación vigente aplicable en cada país.

#### **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Producto no sujeto a la normativa ADR (se puede transportar como mercancía no peligrosa)

#### **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Nombre del producto: DISPER Fer HASA

Titular del Registro: Indalva

Composición: Fe total (soluble en agua) ----- 6 %



www.disper.info

## **DISPER Fer HASA**

Eden S.L.

### **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)**

REGLAMENTO CE No. 1907/2006 (REACH)

Fe quelatado----- 3,5%

Tipo de formulación: Gránulos Solubles en Agua

Otros: Producto no afectado por la descripción de materias peligrosas. Sin embargo deben observarse las precauciones usuales de seguridad en la manipulación del producto.

Código arancelario: 31059080

#### **16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de la última revisión: Enero de 2016

Uso recomendado: Corrector de carencias de hierro en agricultura.

n.a. no aplicable.

n.d. no disponible.

Para más información, llamar al Instituto Nacional de Toxicología: (0034) 915 620 420

A nuestro leal saber y entender y hasta la fecha de la publicación, la información contenida en esta ficha de seguridad es correcta. Ha sido preparada con la intención de que sirva de guía en el uso, manejo, almacenamiento, deshecho y transporte del producto y no como garantía o certificación de sus características. La información se refiere únicamente al producto especificado y puede no ser aplicable en combinaciones con otros materiales o en situaciones distintas a las previstas.