

**Nombre comercial:** Cruzado Fe HBED 6%**Nº Producto:** ADOB 000 C01907 ES**Versión actual:** 1.0.0, elaborado el: 12.02.2024**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial****Cruzado Fe HBED 6%****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Fertilizantes

**Aplicaciones desaconsejadas**

No se dispone de datos.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Dirección**

Certis Belchim B.V. - España

Severo Ochoa, 18,2°. Bulevar Parque.

Parque Empresarial de Elche

3203 Elche - Alicante - España

Teléfono 0034 966 651 077

Fax 0034 966 651 076

e-mail info.es@certisbelchim.com

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

www.certisbelchim.es

**1.4 Teléfono de emergencia**

Carechem 24 ES: +34 91 114 2520

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Indicaciones para la clasificación**

El producto no cumple los criterios para la clasificación y el etiquetado según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP).

La clasificación y la identificación en relación con la toxicidad oral aguda están basadas en los resultados de análisis toxicológicos en el producto (mezcla).

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Irrelevante

**2.3 Otros peligros**

Este producto no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1% o superiores.

Valoración PBT

Los ingredientes del producto no se consideran PBT.

Valoración vPvB

Los ingredientes del producto no se consideran vPvB.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

No procede. El producto no es una sustancia.

**3.2 Mezclas****Componentes peligrosos**

El producto no contiene ninguna sustancia que se deba hacer constar en el sentido del Reglamento 1907/2006 (REACH), Anexo II.

**Nombre comercial:** Cruzado Fe HBED 6%**N° Producto:** ADOB 000 C01907 ES**Versión actual:** 1.0.0, elaborado el: 12.02.2024**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES

### 3.3 Otros datos

EC Fertilizer

Iron chelate

Iron (Fe) water soluble: 6%

Iron (Fe) chelated by HBED\*: 6%

\* The ortho-ortho isomer of HBED

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

#### Inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

#### Contacto con la piel

Quitar las prendas contaminadas.

Lavar con abundante agua.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

#### Contacto con los ojos

Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

#### Ingestión

Enjuagarse la boca.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono; Polvo extintor; Agua pulverizada; Espuma

#### Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>); Monóxido de carbono (CO); Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los trabajos de extinción, salvamento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse usando equipo respiratorio pesado. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Llevar ropa de protección

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Procurar ventilación suficiente.

#### Para el personal de emergencia

Equipo de protección personal - ver sección 8

**Nombre comercial:** Cruzado Fe HBED 6%**Nº Producto:** ADOB 000 C01907 ES**Versión actual:** 1.0.0, elaborado el: 12.02.2024**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. No permita la liberación incontrolada al medio ambiente.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger con método mecánico. Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

**6.4 Referencia a otras secciones**

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7. Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para manipulación sin peligro**

Almacenando y utilizando el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. No inhale el polvo. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

**Medidas generales de protección e higiene**

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Tener preparado dispositivo lavaojos. No respirar el polvo/humo/aerosol.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión**

Evitar la formación de polvo. Aislar de fuentes de calor, chispas y llamas.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento**

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes, guardados en un sitio fresco y bien ventilado.

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Mantener el producto en recipientes cerrados.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con bebidas, alimentos y piensos.

**7.3 Usos específicos finales****Solución sectorial**

Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control**

No existen parámetros a supervisar.

**8.2 Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

No se dispone de datos.

**Equipo de protección personal****Protección respiratoria**

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de valores límite de exposición laboral, deberán implantarse medidas adecuadas de protección respiratoria, en caso de formación de polvos, vapores y nieblas.

Filtro de respiración P2

**Protección de los ojos / la cara**

Gafas protectoras (EN 166)

**Protección de las manos**

**Nombre comercial:** Cruzado Fe HBED 6%**N° Producto:** ADOB 000 C01907 ES**Versión actual:** 1.0.0, elaborado el: 12.02.2024**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES

Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (EN 374). En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Material adecuado caucho nitrílico

**Otros**

Ropa de trabajo usual en la industria química.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	
sólido	
<b>Estado físico</b>	
granulado	
<b>Color</b>	
marrón rojizo	
<b>Olor</b>	
inodoro	
<b>Valor pH</b>	
Valor	7 - 9
Concentración	1 % (agua)
Procedencia	Productor
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	
No existen datos	
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	
Procedencia	Productor
Notas	El producto se descompone antes de fundirse.
<b>Temperatura de descomposición</b>	
No existen datos	
<b>Punto de inflamación</b>	
No existen datos	
<b>Temperatura de ignición</b>	
No existen datos	
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	
Valor	>= 200 °C
Método	EN 50281-2-1
Procedencia	Productor
<b>Propiedades comburentes</b>	
no es oxidante	
Procedencia	Productor
<b>Propiedades explosivas</b>	
El producto no presenta peligro de explosión.	
Procedencia	Productor
<b>Inflamabilidad</b>	

**Nombre comercial:** Cruzado Fe HBED 6%**N° Producto:** ADOB 000 C01907 ES**Versión actual:** 1.0.0, elaborado el: 12.02.2024**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES

Pueden formar concentraciones de polvo combustible en el aire.	
Procedencia	Productor
<b>Límite inferior de explosividad</b>	
Valor	>= 40 g/m <sup>3</sup>
Procedencia	Productor
<b>Límite superior de explosividad</b>	
No existen datos	
<b>Presión de vapor</b>	
No existen datos	
<b>Densidad de vapor relativa</b>	
No existen datos	
<b>Densidad relativa</b>	
No existen datos	
<b>Densidad</b>	
No existen datos	
<b>Densidad a granel</b>	
Valor	500 - 700 kg/m <sup>3</sup>
Procedencia	Productor
<b>Solubilidad en agua</b>	
Valor	50 - 100 g/L
Procedencia	Productor
<b>Solubilidad</b>	
No existen datos	
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	
No existen datos	
<b>Viscosidad cinemática</b>	
No existen datos	
<b>Características de las partículas</b>	
No existen datos	

**9.2 Otros datos**

<b>Otros datos</b>
No se dispone de datos.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

**10.2 Estabilidad química**

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

peligro de explosión de polvo.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Ninguna al usar según las indicaciones.

**10.5 Materiales incompatibles**

No se conocen ningunas.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos. En caso de incendio: véase la sección 5.

**Nombre comercial:** Cruzado Fe HBED 6%**Nº Producto:** ADOB 000 C01907 ES**Versión actual:** 1.0.0, elaborado el: 12.02.2024**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

<b>Toxicidad oral aguda</b>			
<b>Nº</b>	<b>Nombre del producto</b>		
<b>1</b>	<b>Cruzado Fe HBED 6%</b>		
DL50	>	5000	mg/kg
Especies	rata		
Método	OECD 423		
Procedencia	Productor		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>Toxicidad dérmica aguda</b>			
No existen datos			
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>			
No existen datos			
<b>Corrosión o irritación cutánea</b>			
No existen datos			
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>			
No existen datos			
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>			
No existen datos			
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>			
No existen datos			
<b>Toxicidad para la reproducción</b>			
No existen datos			
<b>Carcinogenicidad</b>			
No existen datos			
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>			
No existen datos			
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>			
No existen datos			
<b>Peligro de aspiración</b>			
No existen datos			

**11.2 Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

**Otros datos**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**

<b>Toxicidad para los peces (aguda)</b>			
<b>Nº</b>	<b>Nombre del producto</b>		
<b>1</b>	<b>Cruzado Fe HBED 6%</b>		
CL50	>	100	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Danio rerio		
Procedencia	Productor		

**Nombre comercial:** Cruzado Fe HBED 6%**Nº Producto:** ADOB 000 C01907 ES**Versión actual:** 1.0.0, elaborado el: 12.02.2024**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES

Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
--------------------------	--

<b>Toxicidad para los peces (crónica)</b>
No existen datos

<b>Toxicidad para las dafnias (aguda)</b>
No existen datos

<b>Toxicidad para las dafnias (crónica)</b>
No existen datos

<b>Toxicidad para las algas (aguda)</b>
No existen datos

<b>Toxicidad para las algas (crónica)</b>
No existen datos

<b>Toxicidad en bacterias</b>
No existen datos

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de datos.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No se dispone de datos.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
Valoración PBT	Los ingredientes del producto no se consideran PBT.
Valoración vPvB	Los ingredientes del producto no se consideran vPvB.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

**12.7 Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

**Envases/embalajes**

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Número ONU o número ID**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.4 Grupo de embalaje**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**Nombre comercial:** Cruzado Fe HBED 6%**N° Producto:** ADOB 000 C01907 ES**Versión actual:** 1.0.0, elaborado el: 12.02.2024**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No se dispone de datos.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Irrelevante

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****UE Reglamentación****Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias que estén sujetas a lo expuesto en el anexo XVII del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

El producto no está sometido al anexo I, parte 1 o 2.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

**SECCIÓN 16: Otra información****Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

**Sector que expide la hoja de datos**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 800298