

Nombre comercial: CRUZADO ZN, MN, FE IDHA**Nº Producto:** ADOB 178 C1560/ES**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 17.10.2022**Versión sustituida:** 1.1.1, elaborado el: 13.06.2022**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 ZN, MN, FE IDHA****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**

Fertilizante

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, 18,2º. 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****Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Skin Sens. 1B; H317

Indicaciones para la clasificación

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de peligro**

GHS07

Palabra de advertencia

Atención

Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:

Fe (III) IDHA hierro (III)- D,L ácido aspártico N-(1,2 dicarboxyethyl)

Indicaciones de peligro

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia

Nombre comercial: CRUZADO ZN, MN, FE IDHA**N° Producto:** ADOB 178 C1560/ES**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 17.10.2022**Versión sustituida:** 1.1.1, elaborado el: 13.06.2022**Región:** ES

P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P361	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente en una instalación conforme a local/regional/nacional/internacional.

2.3 Otros peligros

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**Características químicas**

Microgranulado soluble en agua (WG)

Componentes peligrosos

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	Fe (III) IDHA hierro (III)- D,L ácido aspártico N-(1,2 dicarboxyethyl)			
	- 476-670-7 - 01-0000019926-57-0000	Skin Sens. 1B; H317	>= 10,00 - < 25,00	% (peso)

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

3.3 Otros datos

Fertilizante; Hierro soluble en agua 4,5%;

Hierro quelado por IDHA 4,5%;

Manganeso soluble en agua 2,5%;

Manganeso quelado por IDHA 2,5%;

Zinc soluble en agua 2%;

Zinc quelado por IDHA 2%

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse la ropa manchada o salpicada.

Inhalación

Retirar a la persona afectada de la zona de peligro. Procurar aire fresco.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediata y de forma continua con agua abundante.

Contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos.

Ingestión

Si se ha ingerido, acudir inmediatamente al médico mostrándole el envase o la etiqueta. Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. No provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Nombre comercial: CRUZADO ZN, MN, FE IDHA**Nº Producto:** ADOB 178 C1560/ES**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 17.10.2022**Versión sustituida:** 1.1.1, elaborado el: 13.06.2022**Región:** ES

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 mezclaEn caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono (CO₂); Monóxido de carbono (CO)**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**

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

Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

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

No se dispone de datos.

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 y bebidas. 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

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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 a productos destinados para alimentación humana.

Nombre comercial: CRUZADO ZN, MN, FE IDHA**Nº Producto:** ADOB 178 C1560/ES**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 17.10.2022**Versión sustituida:** 1.1.1, elaborado el: 13.06.2022**Región:** ES**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.

Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras (EN 166)

Protección de las manos

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.

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**

Estado físico			
sólido			
Estado físico			
sólido; granulado			
Color			
pardo			
Olor			
inodoro			
Valor pH			
Valor	apro	5,0	
	x		
Concentración		1	%
Procedencia	Productor		
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición			
No existen datos			
Punto de fusión/punto de congelación			
No existen datos			

Nombre comercial: CRUZADO ZN, MN, FE IDHA**N° Producto:** ADOB 178 C1560/ES**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 17.10.2022**Versión sustituida:** 1.1.1, elaborado el: 13.06.2022**Región:** ES

Temperatura de descomposición			
No existen datos			
Punto de inflamación			
No existen datos			
Temperatura de ignición			
No existen datos			
Inflamabilidad			
El producto es incombustible.			
Procedencia		Productor	
Límite inferior de explosividad			
No existen datos			
Límite superior de explosividad			
No existen datos			
Presión de vapor			
No existen datos			
Densidad de vapor relativa			
No existen datos			
Densidad relativa			
No existen datos			
Densidad			
Valor	apro	0,8	g/cm ³
Temperatura de referencia	x	20	°C
Procedencia		Productor	
Solubilidad en agua			
Valor	700		g/l
Procedencia		Productor	
Solubilidad			
No existen datos			
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Fe (III) IDHA hierro (III)- D,L ácido aspártico N-(1,2 dicarboxyethyl)	-	476-670-7
log Pow		-7,51	
Temperatura de referencia		25 °C	
Método		calculado	
Procedencia		ECHA	
Viscosidad cinemática			
No existen datos			
Características de las partículas			
No existen datos			

9.2 Otros datos

Otros datos
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).

Nombre comercial: CRUZADO ZN, MN, FE IDHA**N° Producto:** ADOB 178 C1560/ES**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 17.10.2022**Versión sustituida:** 1.1.1, elaborado el: 13.06.2022**Región:** ES**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se dispone de datos.

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

Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Toxicidad oral aguda			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Fe (III) IDHA hierro (III)- D,L ácido aspártico N-(1,2 dicarboxyethyl)	-	476-670-7
DL50	>	2000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata (hembras)		
Método	OECD 420		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad dérmica aguda			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Fe (III) IDHA hierro (III)- D,L ácido aspártico N-(1,2 dicarboxyethyl)	-	476-670-7
DL50	>	2000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 402		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad aguda por inhalación			
No existen datos			

Corrosión o irritación cutánea			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Fe (III) IDHA hierro (III)- D,L ácido aspártico N-(1,2 dicarboxyethyl)	-	476-670-7
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		

Lesiones o irritación ocular graves			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Fe (III) IDHA hierro (III)- D,L ácido aspártico N-(1,2 dicarboxyethyl)	-	476-670-7
Especies	conejo		
Método	EU B.5		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		

Sensibilización respiratoria o cutánea			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Fe (III) IDHA hierro (III)- D,L ácido aspártico N-(1,2 dicarboxyethyl)	-	476-670-7
Vía de absorción	Piel		
Especies	cobaya		

Nombre comercial: CRUZADO ZN, MN, FE IDHA**N° Producto:** ADOB 178 C1560/ES**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 17.10.2022**Versión sustituida:** 1.1.1, elaborado el: 13.06.2022**Región:** ES

Método	OCDE 406
Procedencia	ECHA
comentarios	El producto es sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Fe (III) IDHA hierro (III)- D,L ácido aspártico N-(1,2 dicarboxyethyl)	-	476-670-7
Especies	S. typhimurium: TA97, TA98, TA 100, TA 102, TA 1535		
Método	OECD 471		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Toxicidad para la reproducción
No existen datos

Carcinogenicidad
No existen datos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
No existen datos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
No existen datos

Peligro de aspiración
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**

Toxicidad para los peces (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Fe (III) IDHA hierro (III)- D,L ácido aspártico N-(1,2 dicarboxyethyl)	-	476-670-7
CL50	>	100	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Oncorhynchus mykiss		
Método	OCDE 203		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para los peces (crónica)
No existen datos

Toxicidad para las dafnias (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Fe (III) IDHA hierro (III)- D,L ácido aspártico N-(1,2 dicarboxyethyl)	-	476-670-7
CE50	>	100	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Método	OCDE 202		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las dafnias (crónica)
No existen datos

Nombre comercial: CRUZADO ZN, MN, FE IDHA**N° Producto:** ADOB 178 C1560/ES**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 17.10.2022**Versión sustituida:** 1.1.1, elaborado el: 13.06.2022**Región:** ES

Toxicidad para las algas (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Fe (III) IDHA hierro (III)- D,L ácido aspártico N-(1,2 dicarboxyethyl)	-	476-670-7
ErC50	>	100	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Scenedesmus subspicatus		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las algas (crónica)			
No existen datos			

Toxicidad en bacterias			
No existen datos			

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Fe (III) IDHA hierro (III)- D,L ácido aspártico N-(1,2 dicarboxyethyl)	-	476-670-7
Valor		81	%
Duración		28	dia(s)
Referiéndose	Agua		
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Fe (III) IDHA hierro (III)- D,L ácido aspártico N-(1,2 dicarboxyethyl)	-	476-670-7
log Pow		-7,51	
Temperatura de referencia		25	°C
Método	calculado		
Procedencia	ECHA		

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB	
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 llevados al punto de eliminación adecuado en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados al punto de eliminación después de haber contactado con la compañía de eliminación.

Nombre comercial: CRUZADO ZN, MN, FE IDHA**Nº Producto:** ADOB 178 C1560/ES**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 17.10.2022**Versión sustituida:** 1.1.1, elaborado el: 13.06.2022**Región:** ES**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

El producto no está sometido a las normas ADR/RID/ADN.

14.2 Transporte IMDG

El producto no está sometido a las normas IMDG.

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

El producto no está sometido a las normas ICAO-TI / IATA.

14.4 Otros datos

No se dispone de datos.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

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

Nombre comercial: CRUZADO ZN, MN, FE IDHA

N° Producto: ADOB 178 C1560/ES

Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 17.10.2022

Versión sustituida: 1.1.1, elaborado el: 13.06.2022

Región: ES

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 756127