

Nombre comercial: Cruzado Cu IDHA**Nº Producto:** ADOB 189 C01687 ES**Versión actual:** 1.1.1, elaborado el: 25.02.2020**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 20.09.2019**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 Cu IDHA**

Nombre de la sustancia	Disódico [2,2 '- (imino-N) disuccinato-2O1, O4 (4 -)] cuprato (2-)
Número de registro REACH	01-2120011103-83

Números de identificación

Nº CE 938-868-6

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**

Fertilizante

Aplicaciones desaconsejadas

No se dispone de datos.

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

Certis Europe B.V. - España
Severo Ochoa, 18, 2º. Bulevar Parque.
Parque Empresarial de Elche
03203 Elche - Alicante - España

Teléfono +34 966 651 077

Fax +34 966 651 076

e-mail certis@certiseurope.es - www.certiseurope.es

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

certis@certiseurope.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)**

Acute Tox. 4; H302

Aquatic Chronic 3; H412

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: valoración de datos toxicológicos y ecotoxicológicos conforme anexo I, parte 3 y 4.

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

938-868-6 (Disódico [2,2 '- (imino-N) disuccinato-2O1, O4 (4 -)] cuprato (2-))

Pictogramas de peligro

GHS07

Nombre comercial: Cruzado Cu IDHA**Nº Producto:** ADOB 189 C01687 ES**Versión actual:** 1.1.1, elaborado el: 25.02.2020**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 20.09.2019**Región:** ES**Palabra de advertencia**

Atención

Indicaciones de peligro

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P264

Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P270

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P301+P312

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P330

Enjuagarse la boca.

P501

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local y nacional.

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****Características químicas**

Nombre de la sustancia Disódico [2,2'-(imino-N) disuccinato-2O1, O4 (4 -)] cuprato (2-)

Números de identificación

Nº CE 938-868-6

3.2 Mezclas

No procede. El producto no es una mezcla.

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

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

Nombre comercial: Cruzado Cu IDHA**Nº Producto:** ADOB 189 C01687 ES**Versión actual:** 1.1.1, elaborado el: 25.02.2020**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 20.09.2019**Región:** ES

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.

Temperatura de almacenamiento recomendada

Valor -10 - 30 °C

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.

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**

Nombre comercial: Cruzado Cu IDHA**N° Producto:** ADOB 189 C01687 ES**Versión actual:** 1.1.1, elaborado el: 25.02.2020**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 20.09.2019**Región:** ES**Valores DNEL, DMEL y PNEC****valores DNEL (trabajadores)**

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	Disódico [2,2 '- (imino-N) disuccinato-2O1, O4 (4 -)] cuprato (2-)			- 938-868-6	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	1,2	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	0,28	mg/m ³

valores DNEL (consumidores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	Disódico [2,2 '- (imino-N) disuccinato-2O1, O4 (4 -)] cuprato (2-)			- 938-868-6	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	0,12	mg/kg/día
	oral	a corto plazo (agudo)	sistémico	0,6	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	1,2	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	0,28	mg/m ³

valores PNEC

N°	Nombre de la sustancia		N° CAS / CE	
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor	
1	Disódico [2,2 '- (imino-N) disuccinato-2O1, O4 (4 -)] cuprato (2-)		- 938-868-6	
	Agua	agua dulce	0,038	mg/L
	Agua	agua intermitente	0,377	mg/L
	Agua	agua marina	0,004	mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	0,204	mg/kg Peso en seco
	Agua	agua marina sedimento	0,02	mg/kg Peso en seco
	suelo	-	0,019	mg/kg Peso en seco
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	64	mg/L

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).

Nombre comercial: Cruzado Cu IDHA

N° Producto: ADOB 189 C01687 ES

Versión actual: 1.1.1, elaborado el: 25.02.2020

Versión sustituida: 1.1.0, elaborado el: 20.09.2019

Región: ES

Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Espesura del material		0,11	mm
Tiempo de penetración	>	480	mm

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/Color			
sólido; microgránulos			
azul			
Olor			
inodoro			
Umbral del olor			
No existen datos			
Valor pH			
Valor	apro	6,5	
Concentración	x	1	% solución acuosa
Procedencia	Proveedor		
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición			
No existen datos			
Punto de fusión / Rango de fusión			
Valor	>	80	°C
Notas	El producto se descompone antes de fundirse.		
Punto de descomposición / Rango de descomposición			
Valor		196	°C
Procedencia	Proveedor		
Punto de inflamación			
No existen datos			
Temperatura de auto-inflamación			
No existen datos			
Propiedades comburentes			
no es oxidante			
Método	EEC A17		
Propiedades explosivas			
no explosivo			
Método: 440/2008/EEC, A.14.			
Inflamabilidad (sólido, gas)			
El producto es incombustible.			
Método	CEE A.10		
Procedencia	Proveedor		
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad			
No existen datos			
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad			
No existen datos			
Presión de vapor			
Valor		3,02	* 10 ⁻⁷ hPa

Nombre comercial: Cruzado Cu IDHA**N° Producto:** ADOB 189 C01687 ES**Versión actual:** 1.1.1, elaborado el: 25.02.2020**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 20.09.2019**Región:** ES

Procedencia	Proveedor
-------------	-----------

Densidad de vapor
No existen datos

Tasa de evaporación
No existen datos

Densidad relativa
No existen datos

Densidad		
Valor	0,7	g/cm ³
Procedencia	Proveedor	

Solubilidad en agua		
Valor	361,16	g/l
Temperatura de referencia	20	°C
Procedencia	Proveedor	
Notas	pH 5,4	

Solubilidad(es)
No existen datos

Coefficiente de reparto n-octanol/agua			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Disódico [2,2'-(imino-N) disuccinato-2O1, O4 (4 -)] cuprato (2-)	-	938-868-6
log Pow		-3,09	
Temperatura de referencia		23	°C
Método	OCDE 107		
Procedencia	ECHA		

Viscosidad
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).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de datos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Altas temperaturas.

10.5 Materiales incompatibles

No se conocen ningunas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono y dióxido de carbono; Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad oral aguda			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE

Nombre comercial: Cruzado Cu IDHA**N° Producto:** ADOB 189 C01687 ES**Versión actual:** 1.1.1, elaborado el: 25.02.2020**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 20.09.2019**Región:** ES

1	Disódico [2,2 '- (imino-N) disuccinato-2O1, O4 (4 -)] cuprato (2-)	-	938-868-6
DL50		300 - 2000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OECD 420		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad dérmica aguda

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Disódico [2,2 '- (imino-N) disuccinato-2O1, O4 (4 -)] cuprato (2-)	-	938-868-6
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	Disódico [2,2 '- (imino-N) disuccinato-2O1, O4 (4 -)] cuprato (2-)	-	938-868-6
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	Disódico [2,2 '- (imino-N) disuccinato-2O1, O4 (4 -)] cuprato (2-)	-	938-868-6
Especies	conejo		
Método	OCDE 405		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		

Sensibilización respiratoria o cutánea

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Disódico [2,2 '- (imino-N) disuccinato-2O1, O4 (4 -)] cuprato (2-)	-	938-868-6
Vía de absorción	Piel		
Especies	cobaya		
Método	OCDE 406		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		

Mutagenicidad en células germinales

No existen datos

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

Nombre comercial: Cruzado Cu IDHA**N° Producto:** ADOB 189 C01687 ES

Versión actual: 1.1.1, elaborado el: 25.02.2020

Versión sustituida: 1.1.0, elaborado el: 20.09.2019

Región: ES

No existen datos

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Disódico [2,2'-(imino-N) disuccinato-2O1, O4 (4 -)] cuprato (2-)	-	938-868-6
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	Disódico [2,2'-(imino-N) disuccinato-2O1, O4 (4 -)] cuprato (2-)	-	938-868-6
CE50	>	37,72	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Método	OCDE 202		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las dafnias (crónica)			
No existen datos			

Toxicidad para las algas (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Disódico [2,2'-(imino-N) disuccinato-2O1, O4 (4 -)] cuprato (2-)	-	938-868-6
ErC50	>	250	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
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	Disódico [2,2'-(imino-N) disuccinato-2O1, O4 (4 -)] cuprato (2-)	-	938-868-6
Tipo	Disminución COD		
Valor		79,6	%
Duración		28	dia(s)
Método	OCDE 302 B		
Procedencia	ECHA		
comentarios	Potencialmente biodegradable (inherently biodegradable).		

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Disódico [2,2'-(imino-N) disuccinato-2O1, O4 (4 -)]	-	938-868-6

Nombre comercial: Cruzado Cu IDHA**N° Producto:** ADOB 189 C01687 ES**Versión actual:** 1.1.1, elaborado el: 25.02.2020**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 20.09.2019**Región:** ES

cuprato (2-)	
log Pow	-3,09
Temperatura de referencia	23 °C
Método	OCDE 107
Procedencia	ECHA

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Disódico [2,2' - (imino-N) disuccinato-2O1, O4 (4 -)] cuprato (2-)	-	938-868-6
log Koc		1,257	
Procedencia	Proveedor		

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 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 confirmidad 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.

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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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**

Nombre comercial: Cruzado Cu IDHA**N° Producto:** ADOB 189 C01687 ES**Versión actual:** 1.1.1, elaborado el: 25.02.2020**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 20.09.2019**Región:** ES**Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

El producto 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

La sustancia no se considera como posible sustancia que podría ser incluida 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

La sustancia no está sujeta al 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

La sustancia no está sometida al anexo I, parte 1 o 2.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia se ha realizado una valoración de la seguridad química de la sustancia.

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 CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

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.

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

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

Prod-ID 753893