



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**U-46®D Éster Iso**

Versión 4 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : **U-46®D Éster Iso**

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso : Producto fitosanitario

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Austria  
Teléfono: +43/732/6918-4010  
Telefax: +43/732/6918-64010  
E-mail de contacto: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Distribuidor: Nufarm España, S.A.  
Balmes, 200 1-4  
08006 Barcelona  
Teléfono: +34 932 38 98 93  
Telefax: +34 934 15 17 89  
E-mail de contacto: Eva.Rodriguez@es.nufarm.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

+ 34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología y  
Ciencias Forenses)  
+ 34 93 238 90 90 (Nufarm España, S.A.)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

EEC/99/45 :	Xn	R22 - Nocivo por ingestión.
	Xi	R38 - Irrita la piel.
		R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
	N	R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

conformidad con la Directiva 1999/45/CE

Pictograma:



Xn



N

- R22 - Nocivo por ingestión.  
R38 - Irrita la piel.  
R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- S 2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S23 - No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.  
S25 - Evítese el contacto con los ojos.  
S36/37 - Úsen se indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

### 2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Naturaleza química** : Mezcla de ingrediente activo y aditivos  
2,4-D 600 g/l

### 3.2. Mezclas

#### Componentes:

#### 2,4-D 2EHE

No. CAS: 1928-43-4  
No. EINECS / No. ELINCS: 217-673-3  
REACH No.:  
Concentración: 82,3 % (p/p)

#### Clasificación:

EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
SkinSens.1 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## U-46®D Éster Iso

Versión 4 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

	AquaticAcute1	H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
	AquaticChronic1	H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EEC/67/548 :	Xn	R22 - Nocivo por ingestión.
	N	R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
		R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, Queroseno, sin especificar

No. CAS:	64742-47-8
No. EINECS / No. ELINCS:	265-149-8
REACH No.:	01-2119485032-45
Concentración:	5% - 10% (p/p)

#### Clasificación:

EG_1272/08 :	Asp.Tox.1	H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
EEC/67/548 :	Xn	R65 - Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

### Ca-dodecyl benzene sulfonat

No. CAS:	26264-06-2
No. EINECS / No. ELINCS:	247-557-8
REACH No.:	
Concentración:	1% - 5% (p/p)

#### Clasificación:

EG_1272/08 :	SkinIrrit.2	H315 - Provoca irritación cutánea.
	EyeDam.1	H318 - Provoca lesiones oculares graves.
EEC/67/548 :	Xi	R38 - Irrita la piel.
	Xi	R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.

### 2-Ethylhexanol

No. CAS:	104-76-7
No. EINECS / No. ELINCS:	203-234-3
REACH No.:	01-2119487289-20
Concentración:	0,5% - 3% (p/p)

#### Clasificación:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H332 - Nocivo en caso de inhalación.
	SkinIrrit.2	H315 - Provoca irritación cutánea.
	EyeIrrit.2	H319 - Provoca irritación ocular grave.
	STOT_SE3	H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
EEC/67/548 :	Xn	R20 - Nocivo por inhalación.
	Xi	R36/37/38 - Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

### 2,4-Diclorofenol

No. CAS:	120-83-2
No. EINECS / No. ELINCS:	204-429-6
REACH No.:	01-2119513326-47
Concentración:	0% - 0,2% (p/p)

#### Clasificación:

EG_1272/08 :	AcuteTox.3	H311 - Tóxico en contacto con la piel.
	AcuteTox.4	H302 - Nocivo en caso de ingestión.
	SkinCorr.1B	H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
	AquaticChronic2	H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EEC/67/548 :	T	R24 - Tóxico en contacto con la piel.
	Xn	R22 - Nocivo por ingestión.
	C	R34 - Provoca quemaduras.
	N	R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**U-46®D Éster Iso**

Versión 4 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
- Inhalación : Sacar al aire libre.
- Ingestión : Si es ingerido, practicar lavado de estómago. Enjuáguese la boca. No provocar el vómito. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

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

- Síntomas : De experimentación con animales:; sudor, dolor de cabeza, debilidad, Diarrea, anorexia, Náusea, Salivación, dolores abdominales, Visión borrosa, espasmos musculares, Convulsiones, pérdida de reflejos, colapso cardíaco y circulatorio, Coma

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

- Tratamiento : No existe antídoto específico, tratamiento sintomático. Debido a que la eliminación ocurre vía renal una diálisis es recomendable. Control de agua y del balance electrolítico

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada, Polvo seco, Arena, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : Chorro de agua de gran volumen

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



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**U-46®D Éster Iso**

Versión 4 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

Peligros específicos en la lucha contra incendios : En caso de incendio (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO) pueden formarse.

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilícese equipo de protección individual. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Información Adicional : Procedimiento standard para fuegos químicos. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Utilícese equipo de protección individual. (véase el capítulo 8)

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Absorber con un producto inerte (por ejemplo, arena, diatomea fijador de ácidos, fijador universal). Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Consejos adicionales : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

### 6.4. Referencia a otras secciones

véase el capítulo 13

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Advertencia para la manipulación segura : Llevar equipo de protección individual. Manténgase fuera del alcance de los niños.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar a temperatura ambiente en el envase original.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**U-46®D Éster Iso**

Versión 4 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.3. Usos específicos finales

ninguno(a)

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.  
sin datos disponibles

### 8.2. Controles de la exposición

#### Protección personal

Protección respiratoria : No se requiere equipo especial de protección.

Protección de las manos : Guantes

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : traje protector

Medidas de higiene : Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volverlos a usar. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Medidas de protección : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico : líquido a 20 °C ,  
Forma : Concentrado emulsionable  
Color : ámbar  
Olor : característico



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**U-46®D Éster Iso**

Versión 4 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

Punto/intervalo de fusión	:	sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	126 °C
Temperatura de ignición	:	275 °C
Límites superior de explosividad	:	sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	:	sin datos disponibles
Presión de vapor	:	6,7E-04 Pa a 25 °C Método: 92/69/EEC A4 (2,4-D 2EHE)
Densidad	:	1,099 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en agua	:	emulsión muy estable
pH	:	3,9 a 10 g/l ( 22 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	sin datos disponibles
Constante de disociación	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	21 mPa.s a 40 °C

### 9.2. Información adicional

ninguno(a)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

sin datos disponibles



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**U-46®D Éster Iso**

Versión 4 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

sin datos disponibles

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

sin datos disponibles

### 10.5. Materiales incompatibles

sin datos disponibles

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

sin datos disponibles

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda : DL50 rata  
Dosis: > 2.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 rata  
Dosis: > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 rata  
Tiempo de exposición: 4 h  
Dosis: > 5,63 mg/l

Irritación de la piel : conejo  
Clasificación: Irrita la piel.

Irritación ocular : conejo  
Clasificación: No irrita los ojos

Sensibilización : Local Lymph Node Assay ratón  
Clasificación: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.





## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**U-46®D Éster Iso**

Versión 4 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

- Toxicidad para aves : DL50 *Anas platyrhynchos* (Pato Mallard)  
Dosis: 663 mg/kg  
Sustancia test: (2,4-D 2EHE)
- Toxicidad para los peces : Ensayo estático CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)  
Dosis: > 100 mg/l  
Duración del ensayo: 96 h
- Toxicidad para dafnia : CL50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)  
Dosis: > 100 mg/l  
Duración del ensayo: 48 h
- Toxicidad para las algas : CE50 *Lemna gibba* (Lenteja acuática)  
Dosis: < 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 168 h
- EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)  
Dosis: 62,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

- Biodegradabilidad : sin datos disponibles

### 12.3. Bioacumulación potencial

- Bioacumulación : sin datos disponibles

### 12.4. Movilidad en el suelo

- sin datos disponibles

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

- Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**U-46®D Éster Iso**

Versión 4 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

### 12.6. Otros efectos adversos

ninguno(a)

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

De acuerdo con la Directiva Europea 2000/532/CE, y sus enmiendas :

Número de identificación de residuo : 02 01 08 (Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas)

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados : No reutilizar los recipientes vacíos.

Entregue el envase vacío y enjuagado tres veces al sistema integrado de gestión al que se encuentre adherido o a un gestor autorizado de acuerdo con la Directiva 94/62/CE (SIGFITO).

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

UN3082

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN3082 Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.(2,4-D 2EHE)

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID :  
Clase : 9

IMDG :  
Clase : 9

IATA-DGR :  
Clase : 9



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**U-46®D Éster Iso**

Versión 4 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

### 14.4. Grupo embalaje

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

**IMDG**

Contaminante marino : MP

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ninguno(a)

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Otros regulaciones : El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

ninguno(a)

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de impresión : 2013/01/07

El formato de la fecha AAAA/MM/DD se utiliza de acuerdo con ISO 8601

(Modificaciones indicadas en el margen izquierdo por: || )



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**U-46®D Éster Iso**

Versión 4 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

### Persona a contactar

Compañía	:	Nufarm GmbH & Co KG J. Mayr St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Austria	Nufarm España, S.A. E. Rodriguez Balmes, 200 1-4 08006 Barcelona España
Teléfono	:	+43/732/6918-4010	+34 932 38 98 93
Telefax	:	+43/732/6918-64010	+34 934 15 17 89
E-mail de contacto	:	Johann.Mayr@at.nufarm.com	Eva.Rodriguez@es.nufarm.com

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.