



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### U46 D ESTER ISO

Versión 7 (España)

Fecha de emisión: 2016/11/30

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : U46 D ESTER ISO

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

Uso : Herbicida

### 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: +43/732/6918-3187  
Telefax: +43/732/6918-63187  
E-mail de contacto: Katharina.Krueger@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.)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Nocivo en caso de ingestión.
	SkinIrrit.2	H315 - Provoca irritación cutánea.
	SkinSens.1	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	-	H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Pictograma:



GHS07

Palabra de advertencia: Atención

- H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
- P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 - Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.  
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P501 - Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**2.3. Otros peligros**

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

**SECCIÓN 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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## U46 D ESTER ISO

Versión 7 (España)

Fecha de emisión: 2016/11/30

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.  
AquaticAcute1 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
AquaticChronic1 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 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: 5,0% - 10,0% (p/p)

**Clasificación:**  
EG\_1272/08 : Asp.Tox.1 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### Ca-dodecyl benzene sulfonat

No. CAS: 26264-06-2  
No. EINECS / No. ELINCS: 247-557-8  
REACH No.: 01-2119560592-37  
Concentración: 1,0% - 5,0% (p/p)

**Clasificación:**  
EG\_1272/08 : SkinIrrit.2 H315 - Provoca irritación cutánea.  
EyeDam.1 H318 - Provoca 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% - 3,0% (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.

### 2,4-Diclorofenol

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



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### U46 D ESTER ISO

Versión 7 (España)

Fecha de emisión: 2016/11/30

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- 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

## SECCIÓN 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

### U46 D ESTER ISO

Versión 7 (España)

Fecha de emisión: 2016/11/30

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.

### SECCIÓN 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

### SECCIÓN 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.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

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



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### U46 D ESTER ISO

Versión 7 (España)

Fecha de emisión: 2016/11/30

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

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

### 7.3. Usos específicos finales

ninguno(a)

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Límites nacionales de exposición en el trabajo	Nota
2,4-D 2EHE	1928-43-4	10 mg/m <sup>3</sup>	valor límite a largo plazo
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, Queroseno, sin especificar	64742-47-8		ninguna clasificación disponible
Ca-dodecyl benzene sulfonat	26264-06-2		ninguna clasificación disponible
2-Ethylhexanol	104-76-7		ninguna clasificación disponible
2,4-Diclorofenol	120-83-2		ninguna clasificación disponible

### 8.2. Controles de la exposición

#### Protección personal

Protección respiratoria : Protección respiratoria adecuada para las concentraciones más altas o efecto a largo: Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos (ej.: EN 14387 Type ABEK).

Protección de las manos : Guantes de seguridad adecuados para resistir productos químicos (EN 374) también en caso de contacto directo y prolongado (recomendación: índice de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): Ej.: caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm) y otros.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protección lateral (ej.: EN 166)

Protección de la piel y del cuerpo : La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y la posible exposición, por ejemplo: delantal, botas de protección, traje de protección contra productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo).

Medidas de higiene : Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### U46 D ESTER ISO

Versión 7 (España)

Fecha de emisión: 2016/11/30

- 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 : En el envase de los productos fitosanitarios a utilizar por el consumidor deben constar las medidas de protección personal. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Guardar la ropa de trabajo por separado. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

## SECCIÓN 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

Punto/intervalo de fusión : sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : 298,2 °C  
a 999 hPa

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 : 4,8E-04 Pa  
a 25 °C  
(2,4-D 2EHE)

Densidad : 1,099 g/cm<sup>3</sup>  
a 20 °C

Solubilidad en agua : < 0,0001 g/l  
(2,4-D 2EHE)

pH : sin datos disponibles



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### U46 D ESTER ISO

Versión 7 (España)

Fecha de emisión: 2016/11/30

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log POW = 5,78  
a 25 °C

(2,4-D 2EHE)

Constante de disociación : sin datos disponibles

Viscosidad, dinámica : 21,9 mPa.s  
a 40 °C  
Método: OECD 114

60,6 mPa.s  
a 20 °C  
Método: OECD 114

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Propiedades explosivas : No explosivo

## 9.2. Información adicional

ninguno(a)

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

sin datos disponibles

### 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





## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### U46 D ESTER ISO

Versión 7 (España)

Fecha de emisión: 2016/11/30

sin datos disponibles

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

sin datos disponibles

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Toxicidad oral aguda	:	DL50 rata Dosis: 3.129 mg/kg
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 rata Dosis: > 2.000 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.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1. Toxicidad

Toxicidad en lombriz	:	CL50 Eisenia fetida (lombrices) Dosis: 803 mg/kg Duración del ensayo: 14 d
Toxicidad en abeja	:	LD50 (oral) Apis mellifera (abejas) Value (µg/Species): 200



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### U46 D ESTER ISO

Versión 7 (España)

Fecha de emisión: 2016/11/30

- LD50 (contact) Apis mellifera (abejas)  
Value ( $\mu\text{g}/\text{Species}$ ): > 200
- Toxicidad para los peces : CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
Dosis: > 47,1 mg/l  
Duración del ensayo: 96 h  
Sustancia test: (2,4-D 2EHE)
- NOEC Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  
Dosis: 0,12 mg/l  
Sustancia test: (2,4-D 2EHE)
- Toxicidad para los invertebrados acuáticos : CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Dosis: > 55,3 mg/l  
Duración del ensayo: 48 h  
Sustancia test: (2,4-D 2EHE)
- NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Dosis: 1,35 mg/l  
Sustancia test: (2,4-D 2EHE)
- Toxicidad para las algas : CE50r Myriophyllum spicatum  
Dosis: 0,247 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d
- NOEC Myriophyllum spicatum  
Dosis: 0,03 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad : Parcialmente biodegradable.

#### 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



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### U46 D ESTER ISO

Versión 7 (España)

Fecha de emisión: 2016/11/30

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

#### 12.6. Otros efectos adversos

ninguno(a)

### SECCIÓN 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).

### SECCIÓN 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

### U46 D ESTER ISO

Versión 7 (España)

Fecha de emisión: 2016/11/30

#### 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)

### SECCIÓN 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)

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de impresión : 2018/02/05

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

### U46 D ESTER ISO

Versión 7 (España)

Fecha de emisión: 2016/11/30

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 K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Austria	Nufarm España, S.A. E. Rodriguez Balmes, 200 1-4 08006 Barcelona España
Teléfono	:	+43/732/6918-3187	+34 932 38 98 93
Telefax	:	+43/732/6918-63187	+34 934 15 17 89
E-mail de contacto	:	Katharina.Krueger@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.