



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 (CO₂)
- 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, Cl₂, NO_x, 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 ³	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/cm³
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

Coeficiente 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.