



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 D COMPLET

Versión 12 (España)

Fecha de emisión: 2013/05/10

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 COMPLET

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: +43/732/6918-4010
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 :	Xi	R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.
	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.
	Xi	R37 - Irrita las vías respiratorias.

2.2. Elementos de la etiqueta

conformidad con la Directiva 1999/45/CE

Pictograma:



Xi



N

- R37 - Irrita las vías respiratorias.
R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.
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.
S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
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 : Solución acuosa de sal dimetilamina
2,4-D 600 g/l

3.2. Mezclas

Componentes:

2,4-D DMA

No. CAS: 2008-39-1
No. EINECS / No. ELINCS: 217-915-8
REACH No.:
Concentración: 60,1 % (p/p)

Clasificación:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Nocivo en caso de ingestión.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 D COMPLET

Versión 12 (España)

Fecha de emisión: 2013/05/10

	EyeDam.1	H318 - Provoca lesiones oculares graves.
	SkinSens.1	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	AquaticChronic2	H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EEC/67/548 :	Xi	R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.
	Xn	R22 - Nocivo por ingestión.
	N	R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
		R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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.

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	:	Enjuáguese la boca. No provocar el vómito En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 D COMPLET

Versión 12 (España)

Fecha de emisión: 2013/05/10

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 Si es ingerido, practicar lavado de estómago.

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

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. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 D COMPLET

Versión 12 (España)

Fecha de emisión: 2013/05/10

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 : Mantener fuera del alcance de los niños. Llevar equipo de protección individual. No respirar vapores o niebla de pulverización.

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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.

Estabilidad en almacén

Temperatura de almacenamiento : > 0 °C

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 D COMPLET

Versión 12 (España)

Fecha de emisión: 2013/05/10

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 : Solución
- Color : amarillo claro
- Olor : similar a una amina
- Punto de cristalización : aprox.0 °C
- Punto /intervalo de ebullición : aprox.100 °C
a 1.013 hPa
Solución acuosa
- Punto de inflamación : > 110 °C
Método: EN/DIN 22719
- Temperatura de ignición : sin datos disponibles
- Límites superior de explosividad : sin datos disponibles
- Límites inferior de explosividad : sin datos disponibles
- Presión de vapor : Ingrediente activo es un sal organico. Presión del vapor es tan



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 D COMPLET

Versión 12 (España)

Fecha de emisión: 2013/05/10

baja que puede no tenerse en cuenta.

Densidad	:	1,202 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua	:	totalmente miscible
pH	:	8 - 10
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	log POW = 2,7 a 25 °C (2,4-D), (pH 1)
		log POW = -0,83 a 25 °C (2,4-D), (pH 7)
Constante de disociación	:	pKa= 2,73 a 25 °C (2,4-D), (fuerza iónica I=0,05)
Viscosidad, dinámica	:	sin datos disponibles

9.2. Información adicional

ninguno(a)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

sin datos disponibles

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas., No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

sin datos disponibles

10.4. Condiciones que deben evitarse



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 D COMPLET

Versión 12 (España)

Fecha de emisión: 2013/05/10

ninguno(a)

10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes

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: > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 rata
Tiempo de exposición: 4 h
Dosis: > 7,41 mg/l

Irritación de la piel : conejo
Resultado: No irrita la piel

Irritación ocular : conejo
Resultado: Grave irritación de los ojos
Observaciones: Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización : conejillo de indias
Resultado: Produce sensibilización.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad para aves : Practicamente no tóxico.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 D COMPLET

Versión 12 (España)

Fecha de emisión: 2013/05/10

- Toxicidad en abeja : No tóxico para las abejas.
- Toxicidad para los peces : CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Dosis: 100 mg/l
Duración del ensayo: 96 h
Sustancia test: (2,4-D DMA)
- Toxicidad para dafnia : CE50 Dafnia
Dosis: 100 mg/l
Duración del ensayo: 48 h
Sustancia test: (2,4-D DMA)
- Toxicidad para las algas : CE50 Selenastrum capricornutum
Dosis: 24,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- CE50 Lemna gibba (Lenteja acuática)
Dosis: 0,58 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

- Biodegradabilidad : Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el ensayo OECD apropiado.
- Estabilidad en el suelo : DT50: 8 - 25 d
(2,4-D)
- Estabilidad en el agua : DT50: 13 d
(2,4-D)

12.3. Bioacumulación potencial

- Bioacumulación : No debe bioacumularse.

12.4. Movilidad en el suelo

Koc= 5 - 212 (2,4-D)

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

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

12.6. Otros efectos adversos

ninguno(a)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 D COMPLET

Versión 12 (España)

Fecha de emisión: 2013/05/10

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).

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)

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 COMPLET

Versión 12 (España)

Fecha de emisión: 2013/05/10

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 : 2013/05/10

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 COMPLET

Versión 12 (España)

Fecha de emisión: 2013/05/10

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.

Nº Registro: 25.663

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.