



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U46 D COMPLET

Versión 13 (España)

Fecha de emisión: 2015/05/21

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 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: +43/732/6918-3187
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 :	SkinSens.1	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	EyeDam.1	H318 - Provoca lesiones oculares graves.
	STOT_SE3	H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
	AquaticChronic3	H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EEC/99/45 :	Xi	R37 - Irrita las vías respiratorias.
	Xi	R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.
	-	R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
	-	R52/53 - Nocivo para los organismos acuáticos, puede

provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2. Elementos de la etiqueta

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Pictograma:



GHS05



GHS07

Palabra de advertencia: Peligro

- | | |
|--------|--|
| H317 | - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | - Provoca lesiones oculares graves. |
| H335 | - Puede irritar las vías respiratorias. |
| 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. |
| P264 | - Lavarse concienzudamente tras la manipulación. |
| P273 | - Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280 | - Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. |
| P305 + | - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua |
| P351 + | cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando |
| P338 | estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P302 + | - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. |
| P352 | |
| P501 | - Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada. |
| SPo 2 | - Lávese toda la ropa de protección después de usarla. |
| SPo 5 | - Ventilar las zonas/los invernaderos tratados (bien/durante un tiempo especificado/hasta que se haya secado la pulverización) antes de volver a entrar. |

2.3. Otros peligros

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

U46 D COMPLET

Versión 13 (España)

Fecha de emisión: 2015/05/21

SECCIÓN 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.3 H302 - Nocivo en caso de ingestión.
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% - 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.

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U46 D COMPLET

Versión 13 (España)

Fecha de emisión: 2015/05/21

- persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Consultar a un médico.
- Inhalación : Sacar al aire libre. Consulte al médico.
- 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

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 via renal una diálisis es recomendable. Control de agua y del balance electrolítico Si es ingerido, practicar lavado de estómago.

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

- 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U46 D COMPLET

Versión 13 (España)

Fecha de emisión: 2015/05/21

Información Adicional : Procedimiento standard para fuegos químicos. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

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) Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Marque el área contaminada con signos y prevenga el acceso al personal no autorizado.

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. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

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 : 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 en envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U46 D COMPLET

Versión 13 (España)

Fecha de emisión: 2015/05/21

almacenamiento conjunto

Estabilidad en almacén

Temperatura de almacenamiento : > 0 °C

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.
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 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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U46 D COMPLET

Versión 13 (España)

Fecha de emisión: 2015/05/21

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	: Solución
Color	: marrón
Olor	: similar a una amina
Punto/intervalo de fusión	: no aplicable
Punto /intervalo de ebullición	: > 100 °C
Punto de inflamación	: > 200 °C no se inflama
Temperatura de ignición	: no aplicable
Límites superior de explosividad	: no aplicable
Límites inferior de explosividad	: no aplicable
Presión de vapor	: 9,9E-06 Pa a 20 °C (2,4-D)
Densidad	: 1,185 - 1,215 g/cm ³
Solubilidad en agua	: totalmente miscible
pH	: 7,5 - 9,5
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 23,4 mPa.s a 20 °C Método: OECD 114



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U46 D COMPLET

Versión 13 (España)

Fecha de emisión: 2015/05/21

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., No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

sin datos disponibles

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos y bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda : DL50 rata
Dosis: 425 - 764 mg/kg
Sustancia test: (2,4-D)

DL50 rata
Dosis: > 2.000 mg/kg



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U46 D COMPLET

Versión 13 (España)

Fecha de emisión: 2015/05/21

	Método: OECD TG 401
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 rata Dosis: > 2.000 mg/kg Sustancia test: (2,4-D)
	DL50 rata Dosis: > 2.000 mg/kg Método: OECD TG 402
Toxicidad aguda por inhalación	: DL50 rata Tiempo de exposición: 4 h Dosis: > 1,79 mg/l Sustancia test: (2,4-D)
	DL50 rata Tiempo de exposición: 4 h Dosis: > 7,41 mg/l Método: OECD TG 403
Irritación de la piel	: conejo Resultado: No irrita la piel Sustancia test: (2,4-D)
	Resultado: No irrita la piel
Irritación ocular	: conejo Clasificación: Riesgo de lesiones oculares graves. Resultado: Grave irritación de los ojos Sustancia test: (2,4-D)
	conejo Clasificación: Riesgo de lesiones oculares graves. Resultado: Grave irritación de los ojos Método: OECD TG 405
Sensibilización	: conejillo de indias Resultado: Produce sensibilización. Sustancia test: (2,4-D)
	Clasificación: No produce sensibilización.
Carcinogenicidad	: no carcinogénico (sustancia activa)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U46 D COMPLET

Versión 13 (España)

Fecha de emisión: 2015/05/21

Teratogenicidad : La ingestión de cantidades excesivas por animales preñados resulta en una toxicidad maternal y fetal.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

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)

NOEC Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Dosis: 63,4 mg/l
Sustancia test: (2,4-D)

CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Dosis: 240 mg/l
Duración del ensayo: 96 h
Sustancia test: (2,4-D)

NOEC Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Dosis: 100 mg/l
Sustancia test: (2,4-D)

CL50 Toxicidad para los peces
Dosis: 59,9 mg/l
Duración del ensayo: 96 h

NOEC Toxicidad para los peces
Dosis: 63,4 mg/l

Toxicidad para dafnia : CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Dosis: 100 mg/l
Duración del ensayo: 48 h
Sustancia test: (2,4-D)

NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Dosis: 46,2 mg/l
Sustancia test: (2,4-D)

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Dosis: 400 - 800 mg/l
Duración del ensayo: 48 h



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U46 D COMPLET

Versión 13 (España)

Fecha de emisión: 2015/05/21

Sustancia test: (2,4-D)

NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Dosis: > 150 mg/l

Sustancia test: (2,4-D)

CE50 Dafnia

Dosis: > 100 mg/l

Duración del ensayo: 48 h

NOEC Dafnia

Dosis: 79 mg/l

Toxicidad para las algas : CE50r Selenastrum capricornutum
Dosis: 24,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancia test: (2,4-D)

CE50r Lemna gibba (Lenteja acuática)

Dosis: 0,58 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Sustancia test: (2,4-D)

CE50r Toxicidad para las algas

Dosis: 33,2 mg/l

Tiempo de exposición: 5 d

Sustancia test: (2,4-D)

CE50r Toxicidad para las algas

Dosis: > 115,35 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CE50r Lemna gibba (Lenteja acuática)

Dosis: 2,7 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

(calculado)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad : Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el ensayo OECD apropiado.
Sustancia test: (2,4-D)

12.3. Bioacumulación potencial



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U46 D COMPLET

Versión 13 (España)

Fecha de emisión: 2015/05/21

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 10
No debe bioacumularse.
Sustancia test: (2,4-D)

12.4. Movilidad en el suelo

Kfoc= 12 - 42; 1/n=0.81 - 0.90 (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)

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).

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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U46 D COMPLET

Versión 13 (España)

Fecha de emisión: 2015/05/21

no aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID :

No clasificado como peligroso en el significado de las regulaciones del transporte por carretera y ferrocarril.

IMDG :

No es una sustancia peligrosa según se define en los reglamentos antes indicados.

IATA-DGR :

No es una sustancia peligrosa según se define en los reglamentos antes indicados.

14.4. Grupo embalaje

no aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

no aplicable

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)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U46 D COMPLET

Versión 13 (España)

Fecha de emisión: 2015/05/21

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de impresión : 2015/05/21

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

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

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.