



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46® COMBI FLUID

Versión 5 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/08

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : **U-46® COMBI FLUID**

1.2. Usos pertinentes conocidos 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 R36/38 - Irrita los ojos y la piel.
R53 - Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Registro Nacional

Pictograma:



Xn

- R22 - Nocivo por ingestión.
 R36/38 - Irrita los ojos y la piel.
 R53 - 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.
 S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 S36/37 - Úsense 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 : Solución acuosa de sal dimetilamina 2,4-D (350 g/L), MCPA (300 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: 35,1 % (p/p)

Clasificación:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	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.
		R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46® COMBI FLUID

Versión 5 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/08

N

R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

MCPA DMA

No. CAS: 2039-46-5
No. EINECS / No. ELINCS: 218-014-2
REACH No.:
Concentración: 30,5 % (p/p)

Clasificación:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 + H332 - Nocivo si se ingiere, por contacto con la piel o si se inhala.
AquaticAcute1 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
AquaticChronic1 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EEC/67/548 : Xn R20/21/22 - Nocivo por inhalación, por ingestión y 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.

2,4-Diclorofenol

No. CAS: 120-83-2
No. EINECS / No. ELINCS: 204-429-6
REACH No.: 01-2119513326-47
Concentración: 0% - 0,1% (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-chloro-2-methylphenol

No. CAS: 1570-64-5
No. EINECS / No. ELINCS: 216-381-3
REACH No.:
Concentración: 0% - 0,1% (p/p)

Clasificación:

EG_1272/08 : AcuteTox.3 H331 - Tóxico en caso de inhalación.
SkinCorr.1A H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
AquaticAcute1 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
EEC/67/548 : T R23 - Tóxico por inhalación.
C R35 - Provoca quemaduras graves.
N R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46® COMBI FLUID

Versión 5 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/08

- 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

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

- 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. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
- Información Adicional : Procedimiento standard para fuegos químicos. El agua de



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46® COMBI FLUID

Versión 5 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/08

extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN 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.

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46® COMBI FLUID

Versión 5 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/08

ninguno(a)

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

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 la 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 ,
Estado físico : Solución
Color : marrón
Olor : ligero similar a una amina

Punto/intervalo de fusión : sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : aprox.100 °C
a 1.013 hPa
Solución acuosa

Punto de inflamación : > 100 °C



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

U-46® COMBI FLUID

Versión 5 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/08

Temperatura de ignición	:	sin datos disponibles
Límite de explosión, superior	:	sin datos disponibles
Límite de explosión, inferior	:	sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Ingrediente activo es un sal organico. Presión del vapor es tan baja que puede no tenerse en cuenta.
Densidad	:	1,19 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua	:	totalmente miscible
pH	:	8 - 10
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	log POW = -0,83 a 25 °C (2,4-D), (pH 7) log POW = -0,71 a 25 °C (MCPA), (pH 7)
Constante de disociación	:	sin datos disponibles
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

No hay descomposición espontanea ni exotérmica hasta una temperatura de 100 °C.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46® COMBI FLUID

Versión 5 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/08

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

sin datos disponibles

10.4. Condiciones que deben evitarse

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: 1.370 mg/kg

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

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: sin datos disponibles

Irritación de la piel : conejo
Resultado: Irritación de la piel

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

Sensibilización : Cobaya
Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46® COMBI FLUID

Versión 5 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/08

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

- Toxicidad para aves : Practicamente no tóxico.
- Toxicidad en abeja : No tóxico para las abejas.
- Toxicidad para los peces : CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arco iris)
Dosis: > 100 mg/l
Duración del ensayo: 96 h
Practicamente no tóxico.
- Toxicidad para dafnia : CE50 *Dafnia*
Dosis: > 100 mg/l
Duración del ensayo: 48 h
- Toxicidad para las algas : CE50 Toxicidad para las algas
Dosis: aprox. 90 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

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)
DT50: aprox. 20 d
(MCPA)
- Estabilidad en el agua : DT50: 25 d
(MCPA)
DT50: 13 d
(2,4-D)

12.3. Bioacumulación potencial

- Bioacumulación : No debe bioacumularse.

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).

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)

14.3. Clase(s) relativas al transporte

ADR/RID :
Clase : 9

IMDG :



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46® COMBI FLUID

Versión 5 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/08

Clase : 9

IATA-DGR :
Clase : 9

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 : 2013/01/04

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® COMBI FLUID

Versión 5 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/08

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.