



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 COMBI FLUID

Versión 9 (España)

Fecha de emisión: 2015/10/05

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : U-46 COMBI FLUID

1.2. Usos pertinentes identificados 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: +43/732/6918-3187
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 :	EyeDam.1	H318 - Provoca lesiones oculares graves.
	AcuteTox.4	H332 - Nocivo en caso de inhalación.
	AquaticChronic1	H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Pictograma:



GHS05



GHS07



GHS09

Palabra de advertencia: Peligro

- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H332 - Nocivo en caso de inhalación.
H410 - Muy tóxico 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 - Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P309 + P311 - EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P391 - Recoger el vertido.
P501 - Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3. Otros peligros



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 COMBI FLUID

Versión 9 (España)

Fecha de emisión: 2015/10/05

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

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química : Solución acuosa de sal dimetilamina
2,4-D 345g/l, MCPA 345g/l

3.2. Mezclas

Componentes:

MCPA DMA

No. CAS: 2039-46-5
No. EINECS / No. ELINCS: 218-014-2
REACH No.:
Concentración: 35,2 % (p/p)

Clasificación:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 + H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación
AquaticAcute1 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
AquaticChronic1 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2,4-D DMA

No. CAS: 2008-39-1
No. EINECS / No. ELINCS: 217-915-8
REACH No.:
Concentración: 34,6 % (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.

2,4-Diclorofenol

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

4-chloro-2-methylphenol

No. CAS: 1570-64-5
No. EINECS / No. ELINCS: 216-381-3
REACH No.: 01-2119455846-26



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

U-46 COMBI FLUID

Versión 9 (España)

Fecha de emisión: 2015/10/05

Concentración: 0,0% - 0,1% (p/p)

Clasificación:

EG_1272/08 :

AcuteTox.3

SkinCorr.1A

AquaticAcute1

H331 - Tóxico en caso de inhalación.

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 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

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.

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 : Chorro de agua de gran volumen



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 COMBI FLUID

Versión 9 (España)

Fecha de emisión: 2015/10/05

razones de seguridad

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 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 COMBI FLUID

Versión 9 (España)

Fecha de emisión: 2015/10/05

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)

SECCIÓN 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

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 COMBI FLUID

Versión 9 (España)

Fecha de emisión: 2015/10/05

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 : Solución
Color : marrón
Olor : similar a una amina

Punto/intervalo de fusión : aprox.0 °C

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

Punto de inflamación : > 100 °C

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 baja que puede no tenerse en cuenta.

Densidad : 1,19 - 1,2 g/cm³
a 20 °C

pH : aprox.9

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : sin datos disponibles

Constante de disociación : sin datos disponibles



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 COMBI FLUID

Versión 9 (España)

Fecha de emisión: 2015/10/05

Viscosidad, dinámica : sin datos disponibles

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

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

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

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda : DL50 rata
Dosis: aprox. 1.500 mg/kg



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 COMBI FLUID

Versión 9 (España)

Fecha de emisión: 2015/10/05

Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 rata Dosis: > 2.000 mg/kg
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	:	conejo de indias Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

SECCIÓN 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 Toxicidad para los peces Dosis: > 357 mg/l
Toxicidad para dafnia	:	CE50 Dafnia Dosis: > 342 mg/l
Toxicidad para las algas	:	CE50 Dosis: > 350 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	:	Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el ensayo OECD apropiado.
Estabilidad en el suelo	:	DT50: aprox. 20 d (MCPA) Nota : Datos de campo



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 COMBI FLUID

Versión 9 (España)

Fecha de emisión: 2015/10/05

DT50: 8 - 25 d
(2,4-D)
Nota : Datos de campo

Estabilidad en el agua : DT50: 13 d
(2,4-D)

DT50: 25 d
(MCPA)

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)

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).



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 COMBI FLUID

Versión 9 (España)

Fecha de emisión: 2015/10/05

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

U-46 COMBI FLUID

Versión 9 (España)

Fecha de emisión: 2015/10/05

15.2. Evaluación de la seguridad química

ninguno(a)

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de impresión : 2016/02/04

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.