



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Directiva 2001/58/CE

**2,4-D / MCPA DMA SL (275/275 g ácido/l)**

Versión (España)

Fecha de edición 25.01.2007

### 1. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

#### Información del Producto

Nombre comercial : **2,4-D / MCPA DMA SL (275/275 g ácido/l)**

Uso : Producto protección plantas

Compañía : Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
AUSTRIA

Teléfono de emergencia : +43/732/6914-2466 (Fábrica Linz/Austria)

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

**Naturaleza química** : Solucion acuatica de sales dimetilamina de los acidos clorofenoxiaceticos  
2,4-D 275g/l, MCPA 275g/l

Componentes	No. CAS	NO. EINECS NO. ELINCS	Símbolo(s) :	Frase(s) - R	Concentración (p/p)
MCPA DMA	2039-46-5	218-014-2	Xn	R20/21/22	29,0 %
2,4-D DMA	2008-39-1	217-915-8	Xn, N	R22, R41, R43, R51/53	28,5 %
4-chloro-2-methylphenol	1570-64-5	216-381-3	T, C, N	R23, R35, R50	0% - 0,1%
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	204-429-6	T, N	R22, R24, R34, R51/53	0% - 0,1%

### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Nocivo por ingestión.  
Irrita la piel.  
Riesgo de lesiones oculares graves.  
Nocivo para los organismos acuáticos.  
Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo 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 : Salir al aire libre.

Ingestión : Enjuáguese la boca. No provocar vómitos. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Directiva 2001/58/CE

**2,4-D / MCPA DMA SL (275/275 g ácido/l)**

Versión (España)

Fecha de edición 25.01.2007

etiqueta o el envase.

### Notas para el médico

- 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
- 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

- Peligros específicos para la lucha contra el fuego : En caso de incendio (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO) pueden formarse.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Utilícese equipo de protección personal. Si es necesario, llevar aparato respiratorio autónomo para la lucha contra el fuego.
- Medios de extinción adecuados : agua pulverizada, polvo seco, arena, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : chorro de agua de gran volumen
- Información adicional : Procedimiento standard para fuegos químicos. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones individuales : Utilícese equipo de protección personal. (véase el capítulo 8)
- Precauciones para la protección del medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- 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.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Directiva 2001/58/CE

**2,4-D / MCPA DMA SL (275/275 g ácido/l)**

Versión (España)

Fecha de edición 25.01.2007

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Advertencia para la manipulación segura : Mantener fuera del alcance de los niños. Llevar equipo de protección personal.

#### Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar a temperatura ambiente en el envase original.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

#### Estabilidad en almacén

Temperatura de almacenamiento : > 0 °C

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

#### 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.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Directiva 2001/58/CE

**2,4-D / MCPA DMA SL (275/275 g ácido/l)**

Versión (España)

Fecha de edición 25.01.2007

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

#### Aspecto

Estado	:	líquido a 20 °C ,
Estado físico	:	Solución
Color	:	marrón
Olor	:	ligero similar a una amina

#### Información adicional

Temperatura de fusión/rango	:	sin datos disponibles
Temperatura de ebullición/rango	:	ca.100 °C a 1.013 hPa Solución acuosa
Punto de destello	:	> 100 °C
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	:	ca.1,16 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Hidrosolubilidad	:	totalmente miscible
pH	:	ca.9 a ( 20 °C)
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	sin datos disponibles



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Directiva 2001/58/CE

**2,4-D / MCPA DMA SL (275/275 g ácido/l)**

Versión (España)

Fecha de edición 25.01.2007

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Condiciones a evitar : ninguno

Materias a evitar : bases fuertes

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral aguda : LD50 rata  
Dosis: ca. 1.900 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : LD50 rata  
Dosis: > 2.000 mg/kg

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

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

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

### 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

#### Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Biodegradabilidad : Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el ensayo OECD apropiado.

Estabilidad en el suelo : TD50 : 8 - 25 d  
(2,4-D)

TD50 : ca. 20 d



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Directiva 2001/58/CE

**2,4-D / MCPA DMA SL (275/275 g ácido/l)**

Versión (España)

Fecha de edición 25.01.2007

(MCPA)  
Estabilidad en el agua : TD50 : 25 d  
(MCPA)  
TD50 : 13 d  
(2,4-D)

Bioacumulación : No bioacumulación.

### Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para aves : Practicamente no tóxico.

Toxicidad en abeja : No tóxico para las abejas.

Toxicidad para peces : CL50 Toxicidad para peces  
Dosis: > 100 mg/l  
Duración del ensayo: 96 h  
Método: (calcuado)

Toxicidad para dafnia : CE50 Dafnia  
Dosis: > 100 mg/l  
Duración del ensayo: 48 h  
Método: (calcuado)

Toxicidad para las algas : CE50  
Dosis: ca. 90 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: (calcuado)

**Información adicional** : De acuerdo a nuestra experiencia no produce dano en las purificadoras de agua si se usa apropiadamente.

No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

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



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Directiva 2001/58/CE

**2,4-D / MCPA DMA SL (275/275 g ácido/l)**

Versión (España)

Fecha de edición 25.01.2007

gestor autorizado de acuerdo con la directiva 94/62/EC  
(SIGFITO)

De acuerdo con la Directiva Europea 2000/532/CE, y sus enmiendas :

Número de identificación : 02 01 08 (Residuos agroquímicos que contienen sustancias  
del residuo peligrosas)

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No UN : **3082**

#### **IMDG**

Clase : 9  
Grupo embalaje : III  
Marine pollutant : MP

#### **ADR/RID :**

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

#### **IATA-DGR :**

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

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Símbolo(s):	: Xn	Nocivo
Frase(s) - R	: R22 R38 R41 R52/53	Nocivo por ingestión. Irrita la piel. Riesgo de lesiones oculares graves. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) - S	: S 2 S13 S20/21	Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Directiva 2001/58/CE

**2,4-D / MCPA DMA SL (275/275 g ácido/l)**

Versión (España)

Fecha de edición 25.01.2007

- S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
- S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Información adicional : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Otros regulaciones : El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

FECHA DE IMPRESIÓN : 25.01.2007

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

Texto integro de las frases de riesgo mencionadas en el capítulo 2

- R20/21/22 - Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R22 - Nocivo por ingestión.
- R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.
- 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.
- R23 - Tóxico por inhalación.
- R35 - Provoca quemaduras graves.
- R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- R22 - Nocivo por ingestión.
- R24 - Tóxico en contacto con la piel.
- R34 - Provoca quemaduras.
- R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

COMPAÑIA : Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Directiva 2001/58/CE

**2,4-D / MCPA DMA SL (275/275 g ácido/l)**

Versión (España)

Fecha de edición 25.01.2007

	AUSTRIA	
	Dr. E. Gibert	Ing. J. Mayr
Teléfono	: +43/732/6918-2313	+43/732/6918-4010
Telefax	: +43/732/6918-62313	+43/732/6918-64010
E-mail	: <a href="mailto:Eric.Gibert@at.nufarm.com">Eric.Gibert@at.nufarm.com</a>	<a href="mailto:Johann.Mayr@at.nufarm.com">Johann.Mayr@at.nufarm.com</a>

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.