



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HERBICRUZ DOBLE SAL

Versión 10 (España)

Fecha de emisión: 2015/03/04

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : **HERBICRUZ DOBLE SAL**

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 AcuteTox.4 AquaticChronic1	H318 - Provoca lesiones oculares graves. H332 - Nocivo en caso de inhalación. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EEC/99/45 :	Xn Xi -	R20 - Nocivo por inhalación. R41 - Riesgo de lesiones oculares graves. R53 - 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



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 | - Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. |
| P304 + P340 | - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. |
| 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. |



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HERBICRUZ DOBLE SAL

Versión 10 (España)

Fecha de emisión: 2015/03/04

2.3. Otros peligros

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 275g/l, MCPA 275g/l

3.2. Mezclas

Componentes:

MCPA DMA

No. CAS: 2039-46-5
No. EINECS / No. ELINCS: 218-014-2
REACH No.:
Concentración: 29,0 % (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.
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-D DMA

No. CAS: 2008-39-1
No. EINECS / No. ELINCS: 217-915-8
REACH No.:
Concentración: 28,5 % (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.
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.

4-chloro-2-methylphenol

No. CAS: 1570-64-5
No. EINECS / No. ELINCS: 216-381-3
REACH No.: 01-2119455846-26
Concentración: 0,0% - 0,1% (p/p)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HERBICRUZ DOBLE SAL

Versión 10 (España)

Fecha de emisión: 2015/03/04

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.
EEC/67/548 :	T C N	R23 - Tóxico por inhalación. R35 - Provoca quemaduras graves. R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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 AcuteTox.4 SkinCorr.1B AquaticChronic2	H311 - Tóxico en contacto con la piel. H302 - Nocivo en caso de ingestión. H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EEC/67/548 :	T Xn C N	R24 - Tóxico en contacto con la piel. R22 - Nocivo por ingestión. R34 - Provoca quemaduras. 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

- 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 muéstrele 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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HERBICRUZ DOBLE SAL

Versión 10 (España)

Fecha de emisión: 2015/03/04

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. 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HERBICRUZ DOBLE SAL

Versión 10 (España)

Fecha de emisión: 2015/03/04

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.

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HERBICRUZ DOBLE SAL

Versión 10 (España)

Fecha de emisión: 2015/03/04

	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 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	: 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
Temperatura de ignición	: sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: sin datos disponibles



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HERBICRUZ DOBLE SAL

Versión 10 (España)

Fecha de emisión: 2015/03/04

Presión de vapor	:	Ingrediente activo es un sal organico. Presión del vapor es tan baja que puede no tenerse en cuenta.
Densidad	:	1,16 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua	:	totalmente miscible
pH	:	aprox.9 a (20 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	sin datos disponibles
Constante de disociación	:	sin datos disponibles
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 espontanea ni exotérmica hasta una temperatura de 100 °C.

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

HERBICRUZ DOBLE SAL

Versión 10 (España)

Fecha de emisión: 2015/03/04

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. 1.900 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	:	conejillo 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HERBICRUZ DOBLE SAL

Versión 10 (España)

Fecha de emisión: 2015/03/04

Toxicidad para los peces : CL50 Toxicidad para los 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: aprox. 90 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: (calcuado)

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

Koc = 10 - 157 (MCPA)

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).



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HERBICRUZ DOBLE SAL

Versión 10 (España)

Fecha de emisión: 2015/03/04

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).

SECCIÓN 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

14.4. Grupo embalaje



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HERBICRUZ DOBLE SAL

Versión 10 (España)

Fecha de emisión: 2015/03/04

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)

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)

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de impresión : 2015/03/04

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

HERBICRUZ DOBLE SAL

Versión 10 (España)

Fecha de emisión: 2015/03/04

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.