



# Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: YERBAZINA 480

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: OCTUBRE DE 2006

## 1.) Identificación del producto y de la empresa o sociedad

### Identificación del producto

Nombre comercial

**YERBAZINA 480**

Uso de la sustancia o preparado: Herbicida Agrícola

### Identificación del productor / suministrador

**Helm de Mexico S.A.**

Proton no. 2, Parque Industrial Naucalpan, Estado de México. C.P. 53489. México

Tel.: 5228.9900 Fax: 5300.5731 <http://www.helm-mexico.com.mx>

### NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA

SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.

## 2.) Datos Generales de la Sustancia Química

<b>NOMBRE QUÍMICO COMÚN:</b>	<b>2,4-D Amina</b> Sal dimetilamina ácido (2,4-diclorofenoxi) acético
<b>SINÓNIMOS:</b>	2,4-D amina
<b>FÓRMULA MOLECULAR:</b>	C8H6CL2O3

## 3.) Identificación de componentes

Porcentaje de componentes	72 % de i.a.
No. CAS	94-75-7
No. NU	3348
Límites máximos permisibles de exposición	(TLV/TWA): 10 mg/m <sup>3</sup> ; (LPP) : 8 mg/m <sup>3</sup>
Cancerígeno o teratogénico	NO
IPVS	No descrito
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS	

<b>SALUD</b>	<b>2</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>1</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>
<b>RIESGOS ESPECIALES</b>	<b>J</b>

## 4.) Propiedades físicas y químicas

Temperatura de inflamación	No determinado
Temperatura de auto ignición	No descrito
Temperatura de descomposición	Termalmente estable bajo 70°C
Presión de vapor	0,11 mPa (a 20°C)
Densidad	1.56 (a 30°C)
Solubilidad	En agua 311 mg/L a pH 1,0
PH	2.64
Punto de ebullición	130°C
Punto de fusión	179-180°C
Olor	Característico a aminas
Color	Café rojizo
Estado Físico	Líquido
Peso molecular	No descrito
Estabilidad	Estable



## Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: YERBAZINA 480

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: OCTUBRE DE 2006

### 5.) Riesgos de fuego o explosión

**Agentes extinguidores**

**Equipo de protección personal**

**Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios**

**Condiciones que conducen a otro riesgo especial**

**Productos de la combustión nocivos para la salud**

Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC

El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado.

Utilizar como medios de extinción los ya señalados.

Aislar la zona afectada.

Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Ácido clorhídrico, óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

### 6.) Datos de estabilidad y reactividad

**Sustancia Química**

**Incompatibilidad**

**Riesgos de descomposición**

**Riesgo de polimerización**

**Condiciones a evitar**

Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco

Materiales que se deben evitar son corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10

No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos

No corresponde

Todas aquellas inflamables o reactivas al agua o alcalinas.

Sustancias de pH extremos

### 7.) Riesgos a la salud

#### **EFFECTOS DE LA SALUD**

##### **1. Exposición aguda:**

**Ingestión accidental:** Nauseas, vómitos, diarrea, irritación gastrointestinal

**Inhalación:** No irritante

**Piel (contacto y absorción):** Irritante dermal

**Ojos:** Irritante ocular

##### **2. Exposición crónica:** No descritos

#### **SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:**

CANCERIGENA NO MUTAGENICA NO

TERATOGENICA NO

Información complementaria:

**Toxicidad aguda (DL50):** oral ratas 1330 mg/kg

**LC 50:** ratas 3,7g/L (24 horas)

**Toxicidad crónica:** NOEL 2 años ratas 1 mg/kg peso

**AVISO PARA EL MÉDICO:** No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

**Categoría Toxicológica:** III Moderadamente Tóxico.

#### **EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS**

Usar ropa protectora

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón

**Ingestión:** Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vomito

En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial

**Inhalación:** Trasladar al afectada al aire fresco



### 8.) Fugas y derrames accidentales

#### **Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:**

> Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

> Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancia inertes (arena, tierra)

#### **Método de limpieza:**

> Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada

> Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.

Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

### 9.) Protección especial

#### **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

Ropa de trabajo

Protección ocular

Protección respiratoria

Guantes

Traje completo de Tyvek con capucha y botas de goma sin forro interior

Antiparras

Protector facial

Guates de neopreno, látex



## Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: YERBAZINA 480

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: OCTUBRE DE 2006

### Higiene Personal

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular este producto.

Reingreso y carencia:

>Tiempo de reingreso: 48 horas sin elementos de protección personal

>Tiempo de carencia: Sin restricción

Control de exposición.

Medidas para reducir la Exposición: Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

>Umbral odorífico: Olor no identificable

>Estándares biológicos: 2,4-D, 2,4-D diclorofenol

Procedimiento de monitoreo: Nivel de 2,4-D en sangres y niveles de 2,4-D y 2,4-D diclorofenol en orina.

### 10.) Información relativa al transporte

#### **REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.**

Artículo 5°. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6°. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

I.- Personas o animales;

II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y

III.- Residuos sólidos municipales.

Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel

**No. UN :3348**

**NOM-002-SCT2/1994** Listado de las sustancias y materiales peligrosos más.

**NOM-004-SCT/2000** Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos

**NOM-019-SCT2** Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos

### 11.) Información ecológica

>Inestabilidad: Inestable en medio fuertemente alcalino

>Persistencia / Degradabilidad: Se degrada principalmente por acción microbiológica. DT50 en suelos 5-8 días. Posee potencial de lixiviación. Bio-acumulación: Bajo potencial

>Comportamiento sobre el medio ambiente: Se degrada principalmente por acción microbiológica.

Es inestable en medio fuertemente alcalino

>Posible impacto sobre el ambiente: El compuesto se degrada en forma lenta disipándose a compuestos sin actividad biológica. Posee riesgo de contaminar aguas subterráneas.

Ecotoxicidad: Tóxico para aves y peces



### 12.) Precauciones especiales

#### **INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación:** El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

**Precauciones para manipulación:**

>Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

Mantenga el producto alejado de los niños y animales.

No use este producto en interiores.

Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

**Almacenamiento:**

>Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.

>Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.



## Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: YERBAZINA 480

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: OCTUBRE DE 2006

No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles)

**Embalajes:**

>Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible

No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas

La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjugue es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

Dispóngase los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas, No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

**Transporte:**

Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos etc. Que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetos y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.