

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Nufarm KAMBA FULL**

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

**1.1 Identificación del producto**

**Nombre del producto:** Nufarm KAMBA FULL

**Código del producto:**

**Nombre químico:** Sal dimetilamina del ácido 2-metoxi 3,6 diclorobenzoico

**1.2 Uso:** Herbicida

**1.3 Datos fabricante**

REOPEN S.A.

Río Derey entre Río Potrero y Río Pinto, General Rodriguez - Buenos Aires.

**1.4 Teléfono de emergencias**

Emergencias 24 hs: (54 11) 3220 0000

Información ante intoxicación (24 hs) TAS 0341-448-0077 / 424-2727 y/o 0800-888-TOXI(8694)

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1 Clasificación de la mezcla.**

Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

Clasificación Xn; R20 - Xi, R36; R52-53

Clasificación y categoría de riesgo CE 1272/2008 (CLP)

Peligros para la salud  
Tox. Ag. – Categoría 4 – Atención  
Irrit. oc. – Categoría 2 – Atención

Peligros para el medioambiente  
Acuático crónico – Categoría 3

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE

Símbolo



Frases R R20, R36; R52-53

Etiquetado CE 1272/2008 (CLP)



Pictograma:

Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro: H332, H319, H412

Prevención: P261, P271, P273; P264, P280

Respuesta: P304 + P340, P312, P305 + P351 + P338; P337 + P313

### 2.3 Otros peligros

No presenta peligros adicionales a los indicados.

Las frases de clasificación se detallan en la Sección 16.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes:

| Nombre                | % rango | Nº CAS    | Nº EC     | Clasificación CE                                 |
|-----------------------|---------|-----------|-----------|--|
| Dicamba dimetilamonio | 73-77   | 2300-66-5 | 218-951-7 | Irrit. Ocular 2 – H319; Aquatic Chronic 3 - H412 |

Las frases de clasificación se detallan en la Sección 16.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Remover a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Contactar inmediatamente a un Centro de Información Toxicológica o a un médico.

Contacto con la piel: Rápidamente quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Consultar al médico.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 15 minutos. Consultar inmediatamente al médico.

Ingestión: Nunca hacer ingerir nada a una persona inconsciente. Si la persona está consciente, no provocar el vómito. Obtener atención médica inmediatamente.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se conocen.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Producto No inflamable.

### 5.1 Medios de extinción

Apropiados: Utilizar cualquier medio de extinción. Utilizar niebla de agua, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono, humos tóxicos.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. No permita que el producto de extinción entre a los desagües o conductos de agua.

Enfríe los recipientes cerrados expuestos al fuego con niebla de agua.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

*Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencias:*

Utilizar máscara, guantes, mameluco de mangas largas, botas y gafas de seguridad. Proceder a evacuar la zona afectada y llamar a personal entrenado.

*Para el personal de emergencia:*

Usar protección respiratoria. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan pueden formar concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada. Desactivar con cal o soda cáustica, recoger con aserrín tierra, barrer, recoger y enterrar lejos de fuentes y cursos de agua.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el derrame en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Manipulación

No se requieren medidas de protección técnica especiales. No se requieren instrucciones especiales de manipuleo.

Evite el contacto con la piel y los ojos.



**Nufarm S.A.**  
Edificio Intecons  
Arias 3751– Piso 20  
(C1430CRG) Capital Federal  
Tel.: (54 11) 3220-0000  
[www.nufarm.com.ar](http://www.nufarm.com.ar)

Mientras lo utiliza, no coma, beba o fume.  
Para información sobre protección personal, ver sección 8.

### 7.2. Almacenamiento

No se requieren condiciones de almacenamiento especiales. Mantenga los envases fuertemente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgalos fuera del alcance de los niños. Manténgalos alejado de las comidas, bebidas y alimento para animales.

### 7.3 Usos

El producto en estas presentaciones es utilizado como herbicida.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

No se dispone de valores límites de control nacionales. Se deberá evaluar la exposición según normas locales de aplicación.

Inflamabilidad: No inflamable. Clasificación toxicológica: Clase IV. Producto poco peligroso

### 8.2 Controles de exposición

Protección ocular: Utilizar gafas de protección como protección contra las proyecciones posibles en su manipulación.

Protección respiratoria: Producto tóxico utilizar protección respiratoria para el uso en condiciones normales, con protección para líquidos y gases orgánicos.

Protección de las manos: Se recomienda el uso de guantes de neoprene, PVC.

Protección de la piel y el cuerpo: Llevar ropa de trabajo de manga larga y cubrir también la cabeza.

Medidas de higiene: No fumar, beber ni comer en zonas de manipulación y/o almacenamiento.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Aspecto:                        | Líquido                        |
| Color:                          | Ambar                          |
| Olor:                           | olor característico            |
| pH:                             | Sin datos disponibles          |
| Punto de ebullición/rango:      | >200 °C (dicamba)              |
| Densidad:                       | 1.25 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C |
| Solubilidad en agua:            | > 250 g/l a 25°C               |
| Solubilidad en otros solventes: | a 25 °C                        |
| Viscosidad, dinámica:           | Sin datos disponibles          |
| Presión de vapor:               | 1,67 mPa (25°C)                |
| Temperatura de descomposición:  | 200°C                          |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No se conoce ninguna. No existen polimerizaciones peligrosas.  
Estable de acuerdo con condiciones estándar.

### 10.2 Estabilidad

No se conocen.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La combustión o descomposición termal desarrollará vapores tóxicos e irritantes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Exposición a fuentes de ignición, altas temperaturas, descargas estáticas. Derrames en cursos de agua y al alcantarillado.

### 10.5. Materiales incompatibles

No almacenar o mezclar junto con comburentes (productos altamente oxidantes).

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### a) toxicidad aguda:

Oral DL<sub>50</sub>: 2000 - 5000 mg/kg para ratas

Dermal DL<sub>50</sub>: > 5.000 mg/kg

Inhalación CL<sub>50</sub>: > 2,3096 mg/l. para ratas

Toxicidad crónica:

NOEL -110 mg/kg para ratas, 52 mg/kg para perros

b) irritación: No irritante.

c) corrosividad: Sin datos disponibles

d) sensibilización: No sensibilizante

e) toxicidad por dosis repetidas: No presenta toxicidad por dosis repetidas.

f) carcinogenicidad: No carcinogénico.

g) mutagenicidad: No mutagénico

h) toxicidad para la reproducción: No tóxico para la reproducción.

CLASE TOXICOLOGICA III - PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO

### Posibles vías de exposición

La principal vía de exposición es la inhalación del producto en forma de niebla o aerosol.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Toxicidad:

Toxicidad para peces : LC50 , > 100 mg/l

Toxicidad para aves: DL50 = 1323,771 mg/kg

Toxicidad para abejas : DL50 > 100 µg/abeja



**Nufarm S.A.**  
Edificio Intecons  
Arias 3751– Piso 20  
(C1430CRG) Capital Federal  
Tel.: (54 11) 3220-0000  
[www.nufarm.com.ar](http://www.nufarm.com.ar)



**Nufarm S.A.**  
Edificio Intecons  
Arias 3751– Piso 20  
(C1430CRG) Capital Federal  
Tel.: (54 11) 3220-0000  
[www.nufarm.com.ar](http://www.nufarm.com.ar)

### **Persistencia y Degradabilidad**

No es persistente en agua y en suelo. En suelos sufre degradación microbiana, siendo el metabolito principal el ácido 3,6-dicloro salicílico. DT50 < 14 días.

### **Potencial de bioacumulación**

Dicamba tiene bajo potencial de bio-acumulación

### **Movilidad en el suelo**

Dicamba tiene una movilidad muy alta en suelo

### **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No se dispone de datos experimentales.

## **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS**

Tanto el producto sin utilizar como los recipientes a eliminar (envases, contenedores, etc.) que hayan contenido el producto deberán ser dispuestos según normas locales de disposición final.

## **14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

### **Transporte marítimo Código IMDG:**

Nombre apropiado de expedición: PLAGUICIDA LIQUIDO TOXICO, N.E.P. (dicamba)  
Número de ONU: UN 2902  
Riesgo primario: Clase 6.1  
Grupo de embalaje: III  
Contaminante marino: No  
FEm: F-A, S-A

### **Transporte aéreo ICAO-TI, IATA-DGR:**

Nombre apropiado de expedición: PLAGUICIDA LIQUIDO, TOXICO, N.E.P. (dicamba)  
Número de ONU: UN 2902  
Riesgo primario: Clase 6.1  
Grupo de embalaje: III

### **Transporte Carretero Mercosur:**

Nombre apropiado de expedición: PLAGUICIDAS LIQUIDOS, TOXICO, N.E.P. (dicamba)  
Número de ONU: UN 2902  
Riesgo primario: Clase 6.1  
Número de riesgo: 60  
Grupo de embalaje: III

### **Transporte Carretero ADR:**

Nombre apropiado de expedición: PLAGUICIDA LIQUIDO, TOXICO, N.E.P. (dicamba)  
Número de ONU: UN 2902  
Riesgo primario: Clase 6.1  
Número de riesgo: 60  
Grupo de embalaje: III  
Código de Clasificación: T6  
Código restricción túneles: 2 (E)

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El producto se encuentra regulado por SENASA bajo el número 37.887. Se recomienda tener recaudos y tomar las medidas de seguridad correspondientes a los componentes relacionados.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Versión: 02  
Noviembre 2013 – Se confecciona con 16 puntos.

### Referencias y acrónimos.

MERCOSUR = Reglamento General para el transporte de mercancías peligrosas.  
Código IMDG = Código Marítimo Internacional de mercaderías peligrosas.  
ICAO-TI = Organización de la Aviación Civil Internacional - Instrucciones Técnicas.  
IATA-DGR = Asociación de Transporte Aéreo Internacional - Reglamentaciones sobre Mercaderías Peligrosas.  
Xn: Nocivo  
Tox. Ag. Toxicidad aguda  
R20: Nocivo por inhalación.  
R36: Irrita los ojos.  
R52/53: Nocivo para organismos acuáticos, podría causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.  
H332: Nocivo en caso de inhalación.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
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.  
P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.  
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

La información contenida en este documento se presume que es precisa según las fuentes consultadas a la fecha de emisión. La Compañía deslinda cualquier responsabilidad por la mala interpretación o el mal uso de la información contenida en esta Hoja. El uso de esta información, así como las condiciones de manejo, almacenamiento, utilización o eliminación del producto, escapan al control de la Compañía, por lo tanto el usuario está en la obligación de determinar si se cumplen las condiciones de seguridad necesarias para el uso del producto.