

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>DRAGOCAMBA</b>	Fecha de elaboración: julio 2018 Edición: 1 Pagina 1 de 9
---	--	---

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial	DRAGOCAMBA
Nombre del ingrediente activo	Dicamba

### 1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Herbicida agrícola exclusivamente
------	-----------------------------------

### 1.3 Datos del proveedor o fabricante.

**Compañía** AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V  
Av. Periférico Sur 3325 Piso 3,  
Col. San Jerónimo Lídice.  
C.P. 10200, Del. La Magdalena  
Contreras, Ciudad de México.  
Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-800-0211-568

Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas: 01-800-00-214-00  
(55) 55-59-15-88

**Teléfono de emergencia en caso de intoxicación** 01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Toxicidad aguda Oral	<b>Categoría 5</b>
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria	<b>Categoría 4</b>
H332	Nocivo si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica	<b>Categoría 5</b>
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Corrosión/Irritación cutánea	<b>Categoría 1B</b>
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Sensibilización cutánea	<b>Categoría 1</b>
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	<b>Categoría 1</b>
H318	Provoca lesiones oculares graves
Toxicidad acuática aguda	<b>Categoría 3</b>
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	<b>Categoría 3</b>
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**DRAGOCAMBA**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>DRAGOCAMBA</b>	Fecha de elaboración: julio 2018 Edición: 1 Página 2 de 9
---	--	---

## 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de peligro

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P261	Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse las zonas expuestas con el producto cuidadosamente tras la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver en la etiqueta).
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

**DRAGOCAMBA**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>DRAGOCAMBA</b>	Fecha de elaboración: julio 2018 Edición: 1 Página 3 de 9
---	--	---

P405  
P501

Guardar bajo llave.  
Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Mezclas

**Tipo de formulación** Solución acuosa  
**Ingrediente activo** Dicamba  
**Concentración** Equivalente a 480 g/L

### Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
<b>Dicamba</b> (Sal dimetilamina del ácido 3,6-dicloro-o-anísico (con un contenido de dicamba no menor de 83.0%))	1918-00-9	49.00
<b>Dimetilamina</b>	124-40-3	14.5

### Otros datos.

Sin datos reportados

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
<b>Inhalación</b>	En caso de inhalación, retire a la persona del área de exposición llevándola a un lugar bien ventilado; si la persona intoxicada no respira y tiene morados los labios y las uñas, dele respiración asistida boca a boca o boca-nariz con un trapo delgado de por medio; dele una respiración cada 4 segundos (15 respiraciones por minuto) hasta llegar al hospital.

## DRAGOCAMBA

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>DRAGOCAMBA</b>	Fecha de elaboración: julio 2018 Edición: 1 Página 4 de 9
---	--	---

<b>Contacto con la piel</b>	Si en producto cae sobre la piel lave la parte afectada con agua y jabón y quite al intoxicado la ropa contaminada
<b>Contacto con los ojos</b>	Si el producto cae en los ojos, lávese inmediatamente bajo el chorro de agua limpia por lo menos durante 15 minutos
<b>Ingestión</b>	Si el producto ha sido ingerido, <b>NO PROVOQUE EL VÓMITO</b> ; en caso de ser necesario, provocarlo bajo supervisión médica, introduciendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

<b>Signos y Síntomas</b>	Los síntomas pueden incluir: depresión, espasmos musculares, incontinencia urinaria, disnea y cianosis. Por <b>vía oral</b> . Puede causar náuseas, convulsiones, incontinencia urinaria y dificultad al respirar. Por <b>inhalación</b> puede causar tos, dificultad para respirar, vómitos y debilidad. Por <b>vía dermal</b> puede tener efectos irritantes o corrosivos en la piel, enrojecimiento, dolor.
--------------------------	---

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

<b>Antídoto y tratamiento</b>	Aplicar tratamiento sintomático. No existe antídoto específico. En caso de ingestión, hacer lavado gástrico con agua de la llave, poner 30 g de carbón activado en 90 – 120 mL. de agua.
-------------------------------	--

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción.

<b>Adecuados</b>	Espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
------------------	--

<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla</b>	Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Óxidos de Nitrógeno.
--	---

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

<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	Usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
<b>Información adicional</b>	Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor

**DRAGOCAMBA**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>DRAGOCAMBA</b>	Fecha de elaboración: julio 2018 Edición: 1 Página 5 de 9
---	--	---

de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.

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

#### Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. Mantener separado del calor y de las fuentes de ignición.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

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

#### Métodos de limpieza

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su disposición. Elimine el producto o desecho observando las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

#### Consejos para un manejo seguro

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores. Asegúrese una ventilación apropiada.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase alejado de Ácidos fuertes, o agentes oxidantes, así como de fuentes de calor.

## DRAGOCAMBA

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>DRAGOCAMBA</b>	Fecha de elaboración: julio 2018 Edición: 1 Página 6 de 9
---	--	---

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Dicamba	1918-00-9	Sin información disponible	_____	_____
Dimetilamina	124-40-3	10 ppm (TWA)		OSHA Límites de exposición.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

<b>Protección respiratoria</b>	<p>Quando se necesiten equipos respiratorios, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a las concentraciones de los contaminantes en el aire actuales o potenciales y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.</p>
<b>Protección de las manos</b>	<p>Manipular con guantes resistentes a los químicos. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos.</p>
<b>Protección de los ojos</b>	<p>Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).</p>
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	<p>Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p>
<b>Medidas generales de protección y de higiene</b>	<p>Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.</p>

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

<b>Forma</b>	Solución acuosa
<b>Color</b>	Café traslucido

**DRAGOCAMBA**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>DRAGOCAMBA</b>	Fecha de elaboración: julio 2018 Edición: 1 Página 7 de 9
---	--	---

<b>Olor</b>	Ligero olor a amina
<b>pH</b>	6.5-8
<b>Presión de vapor</b>	1.67 mPa a 25°C
<b>Densidad relativa</b>	1.17 g/L
<b>Solubilidad en agua</b>	250000 mg/L a 20°C
<b>Punto fusión</b>	1155 °C
<b>Viscosidad, dinámica</b>	Sin información disponible.

**9.2 Otra información** No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Reactividad</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenaje.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Sin datos disponibles.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar toda fuente de ignición, evitar el contacto con el calor, chispas, llamas abiertas y descargas eléctricas.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	La combustión podría producir óxidos de nitrógeno y dióxido de carbono en presencia de suficiente oxígeno. Los óxidos de nitrógeno pueden reaccionar con agua para producir ácido nítrico.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (rata) 2520 mg/kg.
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (rata) 2.54 mg/L
<b>Toxicidad aguda dermal</b>	DL50 (rata) 4588 mg/kg.
<b>Irritación de la piel (conejo)</b>	Irritante.
<b>Irritación ocular (conejo)</b>	Irritante.
<b>Sensibilización (cobaya)</b>	Sensibilizante.

### Toxicidad crónica/Efectos

<b>Síntomas</b>	Véase la sección 4.2
-----------------	----------------------

## DRAGOCAMBA

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>DRAGOCAMBA</b>	Fecha de elaboración: julio 2018 Edición: 1 Página 8 de 9
---	--	---

<b>Carcinogenicidad</b>	No se han comprobado efectos cancerígenos.
<b>Mutagenicidad</b>	No se han comprobado efectos mutagénicos
<b>Efectos neurológicos</b>	Causa efectos neurotóxicos
<b>Toxicidad Reproductiva</b>	Sin información disponible.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL <sub>50</sub> - ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )-96h = >100 mg/L
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> -Daphnia magna (Pulga de mar grande)-48h = >41 mg/L
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	CL <sub>50</sub> - ( <i>Mysidopsis bahía</i> ) -96h = 6.8 mg/L

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Biodegradabilidad</b>	No hay información disponible
--------------------------	-------------------------------

### 12.3 Potencial de bio-acumulación

<b>Bioacumulación</b>	Tiene bajo potencial para bioacumulación
-----------------------	--

### 12.4 Movilidad en suelo

<b>Movilidad en el suelo</b>	Tiene muy alta movilidad en suelo
------------------------------	-----------------------------------

### 12.6 Otros efectos adversos

<b>Información ecológica complementaria</b>	No hay más información ecológica disponible.
---	--

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### DRAGOCAMBA

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>DRAGOCAMBA</b>	Fecha de elaboración: julio 2018 Edición: 1 Página 9 de 9
---	--	---

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

<b>90</b>
<b>3082</b>

<b>14.1 Número ONU</b>	3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (DICAMBA)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente</b>	Si
<b>14.6 Número de identificación de peligro.</b>	90

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.  
NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.  
NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.  
NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

#### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

##### Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### DRAGOCAMBA

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.