

Documento: CRIC-MSDS-01
Fecha de emisión: Enero 2020
Revisión: 2ª
Anula a: 1ª



I. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

I.1. Identificación de la sustancia/ingrediente activo:
KOTONI®

I.2. Caracterización química:
Ricinoleato de potasio y boro.

I.3. Uso del producto:
Insecticida.

I.4. Identificación de la sociedad o empresa:
AZUL NATURAL S.A. DE C.V.

Calle Pereyra 305-A Zona Centro C.P. 34000 Durango, Dgo. México. Teléfonos: 618 811 86 75 / 618 811 87 55

I.2. Teléfono de emergencia:

Servicio de Información Toxicológica (SINTOX) Tels. (55) 55 98 66 59, (55) 56 11 26 34 y 01 800 00 928 00.

II. IDENTIFICACIÓN PARA LOS PELIGROS

II.1. Peligros para el hombre:

Clasificación: No ofrece ningún peligro para la salud humana cuando se maneja de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene y se toman precauciones para evitar el contacto con el producto.

II.1. Peligros para el medio ambiente:

Clasificación: No ofrece ningún peligro para el medio ambiente.

III. COMPOSICIÓN/IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES

Nombre	% m/v	No. CAS	No. ONU	LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P	IPVS (IDLH)
Ricinoleato de potasio	30.0	7492-30-0	NE	NE	NE	NE	NE
Ácido Bórico	0.6	10043-35-3	NE	NE	NE	NE	NE
Inertes	69.4	NA	NE	NE	NE	NE	NE



*“Innovación natural para
una agricultura sin límites”*

AZULNATURAL

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Documento: CRIC-MSDS-01

Fecha de emisión: Enero 2020

Revisión: 2ª

Anula a: 1ª

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según NOM-018-STPS-2015 DOF 09.10.2015
Reglamento CE 1907/2006



IV. PRIMEROS AUXILIOS

IV.1. Generales:

Mantenga el paciente en reposo.

Conserve la temperatura corporal.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Traslade el intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE EL INTOXICADO SOLO EN NINGUN CASO.

IV.2. Contacto con los ojos y la piel:

Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar los lentes de protección.

No administrar gotas ni ungüentos oculares.

Lave la piel con abundante agua y jabón como medida de precaución, sin frotar.

IV.3. Inhalación:

Si aspiró el producto, mueva la persona al aire fresco y controle la respiración. Si es necesario, administrar respiración artificial.

IV.4. Ingestión:

No administre nada por vía oral.

No induzca el vómito.

IV.5. Información para el médico:

Este producto contiene sales que pueden provocar irritación en la piel, pero sólo causa daños residuales menores aún en ausencia de tratamiento médico.

Se recomienda usar en los lavados de la piel, jabones o detergentes de reacción neutra.

Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda control endotraqueal y/o esofágico.

Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

V.1. Riesgo de incendio y/o explosión:

Producto no explosivo ni comburente.

V.2. Medios de extinción adecuados:

Espuma, CO₂ o polvo químico.

Enfriar los recipientes expuestos al fuego rociándolos con agua pulverizada.

CALLE PEREYRA 305-A ZONA CENTRO C.P. 34000 DURANGO, DGO. MÉXICO.

TELÉFONOS: 618 811 86 75 / 618 811 87 55



*“Innovación natural para
una agricultura sin límites”*

AZULNATURAL
BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Documento: CRIC-MSDS-01

Fecha de emisión: Enero 2020

Revisión: 2ª

Anula a: 1ª

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según NOM-018-STPS-2015 DOF 09.10.2015
Reglamento CE 1907/2006



V.3. Medios de extinción que no deben utilizarse:

Chorro de agua directo.

V.4. Equipo de protección:

En espacios cerrados utilizar equipo de respiración autónoma (SCBA). En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. Usar gafas y traje de protección apropiado.

V.5. Productos de descomposición:

En la combustión se pueden producir óxidos de nitrógeno y otros gases que pueden ser tóxicos como CO₂ y CO.

VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

VI.1. Precauciones personales:

Aislar y delimitar el área afectada.

Suprimir los focos de ignición.

Usar protección respiratoria adecuada.

Usar indumentaria y guantes protectores y protección para los ojos y la cara.

Impedir el acceso al área afectada de animales y/o personas no autorizadas.

VI.2. Precauciones para la protección del medio ambiente:

Retener los derrames del producto e impedir que alcancen desagües, alcantarillas, arroyos, ríos, lagos, etc.

Evitar la contaminación del suelo.

VI.3. Métodos de limpieza:

Levante el material derramado con arena, tierra otro material absorbente no combustible o haga un dique para disposición posterior. Para descontaminar el área de derrame, lavar con detergente y agua abundante. Almacenar el material recogido en barriles o contenedores adecuados; no mezclar con otros materiales de desecho.

Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

Poner el material recogido a disposición de una entidad gestora de residuos autorizada.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

VII.1. Manipulación:

Utilizar ropa de protección adecuada para evitar contacto directo con el producto y máscara de protección respiratoria.

No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.

Lavarse bien las manos, usando un jabón neutro, después de manipular el producto.



*“Innovación natural para
una agricultura sin límites”*

AZULNATURAL

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Documento: CRIC-MSDS-01

Fecha de emisión: Enero 2020

Revisión: 2ª

Anula a: 1ª

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según NOM-018-STPS-2015 DOF 09.10.2015
Reglamento CE 1907/2006



VII.2. Almacenamiento:

Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, al abrigo del sol.

No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes que podrían agravar cualquier posible incendio.

Evitar temperaturas extremas: inferiores a 0 °C o superiores a 50 °C.

Asegurarse que existen medidas contra incendios en el área de almacenamiento.

Mantener fuera del alcance de los niños

Mantener lejos de alimentos, bebidas o piensos.

VII.3. Usos específicos:

Ácidos grasos saponificados de aceites vegetales que coadyuvan en la aplicación de insumos agrícolas fitosanitarios y nutrientes vegetales.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

VIII.1. Protección respiratoria:

Usar máscara respiratoria con filtro adecuado.

VIII.2. Protección cutánea:

Usar zapatos o botas protectoras de goma o caucho; usar guantes impermeables.

VIII.3. Protección de los ojos:

Usar gafas de seguridad.

VIII.4. Controles de exposición del medio ambiente:

Evitar derrames.

Mantener el producto según las condiciones de almacenamiento.

Disponer los envases vacíos usados en los puntos de recogida designados.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

IX.1. Información general:

Aspecto: Líquido

Color: sin color

Olor: inodoro

IX.2. Información para la salud, seguridad y medio ambiente:

pH concentrado: 8 ± 0.5

pH (1% en agua): ND

AZULNATURAL
BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

CALLE PEREYRA 305-A ZONA CENTRO C.P. 34000 DURANGO, DGO. MÉXICO.

TELÉFONOS: 618 811 86 75 / 618 811 87 55



*“Innovación natural para
una agricultura sin límites”*

AZUL NATURAL

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Documento: CRIC-MSDS-01

Fecha de emisión: Enero 2020

Revisión: 2ª

Anula a: 1ª

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según NOM-018-STPS-2015 DOF 09.10.2015
Reglamento CE 1907/2006



Punto ebullición: > 100°C

Punto inflamación: > 100 °C

Inflamabilidad: Inflamable a temperaturas mayores a > 100 °C

Propiedades explosivas: No es explosivo.

Propiedades comburentes: Inflamable a temperaturas mayores a > 150 °C

Presión de vapor: N/A

Densidad relativa: 1.08g/mL

Solubilidad: miscible.

Coefficiente de reparto: N/A

Viscosidad: N/A

Densidad de vapor: N/A

Velocidad de evaporación: N/A

IX.3. Otros datos:

Miscibilidad: N. d.

Conductividad (1% en agua): ND

Punto de fusión: N/A

Temperatura de ignición espontánea: >150°C.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

X.1. Estabilidad:

Producto estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

X.2. Condiciones que deben evitarse:

Ácidos y oxidantes fuertes y temperaturas menores a 0 °C y mayores de 50 °C.

X.3. Materias que deben evitarse:

Evitar el contacto con aluminio, cobre y latón.

X.4. Productos de descomposición peligrosos:

Los humos procedentes del fuego pueden ser irritantes.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

XI.1. Riesgos:

Clasificación: No clasificado.

XI.2. Efectos agudos:

CALLE PEREYRA 305-A ZONA CENTRO C.P. 34000 DURANGO, DGO. MÉXICO.

TELÉFONOS: 618 811 86 75 / 618 811 87 55



“Innovación natural para
una agricultura sin límites”

AZULNATURAL

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Documento: CRIC-MSDS-01

Fecha de emisión: Enero 2020

Revisión: 2ª

Anula a: 1ª

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según NOM-018-STPS-2015 DOF 09.10.2015
Reglamento CE 1907/2006



Toxicidad oral aguda: DL₅₀ (rata): > 3000 mg/Kg.

Toxicidad dermal aguda: DL₅₀ (conejo): > 3000 mg/Kg.

Toxicidad inhalatoria aguda: CL₅₀ (4h, rata): > 3000 mg/Kg.

Irritación dérmica: > 3000 mg/Kg. Este producto puede producir irritación en la piel pero sólo causa daños residuales menores aún en ausencia de tratamiento médico

Irritación ocular: > 3000 mg/Kg. Este producto es muy irritante a ojos.

Inhalación: Probablemente no se producirá.

XI.3. Efectos crónicos:

Efectos carcinogénicos: No.

Efectos reproductivos: No.

Efectos teratogénicos: No.

Efectos mutagénicos: No.

XII. INFORMACIÓN ECOLOGICA

XII.1. Ecotoxicidad:

No clasificado como peligroso

Toxicidad para aves: DL₅₀ (varios): inocuo a aves > 3000 mg/Kg.

Toxicidad para peces: CL₅₀ (96 h): inocuo a peces > 3000 mg/Kg.

Toxicidad para *Daphnia*: CL₅₀ (24 h): inocuo a *Daphnia* > 3000 mg/Kg.

Toxicidad para algas: CE₅₀ (72 h): inocuo a algas > 3000 mg/Kg.

Toxicidad para abejas: DL₅₀: inocuo a abejas > 3000 mg/Kg.

XII.2. Movilidad:

Miscible en agua.

XII.3. Persistencia y degradabilidad:

No se dispone de información relevante acerca de este tipo de compuestos.

XII.4. Potencial de bioacumulación:

No se encuentran reportes de bioacumulación de esteres grasos debido a que son fácilmente metabolizados por la microbiota en agua y suelo.

XII.5. Otros efectos nocivos:

No ofrece efectos nocivos para aves, peces, mamíferos y flora.

AZULNATURAL

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

CALLE PEREYRA 305-A ZONA CENTRO C.P. 34000 DURANGO, DGO. MÉXICO.

TELÉFONOS: 618 811 86 75 / 618 811 87 55



*“Innovación natural para
una agricultura sin límites”*

AZULNATURAL

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Documento: CRIC-MSDS-01

Fecha de emisión: Enero 2020

Revisión: 2ª

Anula a: 1ª

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según NOM-018-STPS-2015 DOF 09.10.2015
Reglamento CE 1907/2006



XIII. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

XIII.1. Eliminación del producto:

Eliminar el producto y/o los residuos de su utilización en una entidad gestora de residuos autorizada.

XIII.2. Eliminación de envases:

Inutilizar los envases mediante agujereado y depositarlos en vertederos controlados y adecuados.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

XIV.1. Precauciones especiales:

Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados.

XIV.2. Transporte por carretera (ADR 2009):

Clase ADR: **NO ADR**

Código de clasificación:

Etiquetas:

Número UN:

Número IP:

Grupo de embalaje:

Cantidades limitadas:

Envase interior, exento por LQ, hasta:

Embalaje exterior exento por LQ, hasta:

Categoría de transporte según 1.1.3.6:

Designación para el Transporte:

XIV.3. Transporte marítimo (IMDG 2005):

Clase OMI/IMDG: **NO IMDG**

Etiquetas:

Número ONU:

Grupo de Embalaje:

Envase interior exento por cantidades limitadas hasta:

FEm:

Estiba:

CONTAMINANTE DEL MAR:

Designación para el transporte:

XIV.4. Transporte Aéreo (IATA 2003):

Clase ICAO/IATA: **NO IATA**

Etiqueta:

CALLE PEREYRA 305-A ZONA CENTRO C.P. 34000 DURANGO, DGO. MÉXICO.

TELÉFONOS: 618 811 86 75 / 618 811 87 55



*“Innovación natural para
una agricultura sin límites”*

AZULNATURAL

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Documento: CRIC-MSDS-01

Fecha de emisión: Enero 2020

Revisión: 2ª

Anula a: 1ª

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según NOM-018-STPS-2015 DOF 09.10.2015
Reglamento CE 1907/2006



Riesgo secundario:

Número ONU:

Grupo de Embalaje:

Instrucción de embalaje en Aeronave de Pasajeros:

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga:

Designación para el transporte:

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CLASIFICACIÓN: ETIQUETADO

Símbolos:

Frases R:

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos y bebidas.

XVI. OTRA INFORMACIÓN

XVI.1. Glosario de frases R

Listado de frases R que se citan en esta hoja.

XVI.2. Bases de datos consultadas:

ESIS: European Chemical Substances Information System.

FOOTPRINT (2007). The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704). <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>.

XVI.3. Legislación consultada:

NOM-018-STPS-2015 DOF 09.10.2015

Directives concerning classification, packaging and labelling of dangerous preparations

Directive 91/689/CEE.

Directive 91/156/CEE.

Regulation (CE) 1907/2006.

XVI.4. Otras publicaciones:

Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR 2009).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods, 2005)

Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association, 2003).

CALLE PEREYRA 305-A ZONA CENTRO C.P. 34000 DURANGO, DGO. MÉXICO.

TELÉFONOS: 618 811 86 75 / 618 811 87 55



*“Innovación natural para
una agricultura sin límites”*

AZULNATURAL

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Documento: CRIC-MSDS-01

Fecha de emisión: Enero 2020

Revisión: 2ª

Anula a: 1ª

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según NOM-018-STPS-2015 DOF 09.10.2015
Reglamento CE 1907/2006



La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.

CALLE PEREYRA 305-A ZONA CENTRO C.P. 34000 DURANGO, DGO. MÉXICO.

TELÉFONOS: 618 811 86 75 / 618 811 87 55