



## Hoja de Datos de Seguridad

### Sección 1: Identificación

**Identificador del producto:** Barbicide®

**Otros medios de identificación:** Barbicide® concentrado, solución desinfectante

*Nombre y dirección de las partes responsables:*

**King Research, Inc.**

7025 W. Marcia Rd.

Milwaukee, WI 53223, EE. UU.

**N.º de teléfono de información:** 1-800-222-8160

**Número de teléfono de emergencia las 24 h:** INFOTRAC- 1-800-535-5053

**Número de teléfono de emergencia las 24 h:** INFOTRAC – 1-352-323-3500

**Contrato # - 106253**

### Sección 2: Identificación de peligros

**Clasificación de los productos químicos:** líquido azul oscuro transparente. Olor a alcohol y desinfectante.

Este material se clasifica como peligroso según las normativas de la OSHA (29 CFR 1910.1200) (Norma de Comunicación de Riesgos 2012).

**Clasificación de peligros:** Líquido inflamable – Categoría 3  
Irritación cutánea – Categoría 2  
Irritación ocular – Categoría 2A

#### Elementos de la etiqueta:

**Indicación en la etiqueta:** Advertencia

**Declaraciones de peligro:** Líquido y vapor inflamables.  
Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.

**Declaraciones de precaución:** Mantener alejado del calor, chispas, llamas expuestas y superficies calientes. Prohibido fumar.  
En caso de incendio: utilizar niebla de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma contra incendios.

Conectar a tierra/Realizar conexión equipotencial del contenedor y equipo de recepción.  
Tomar medidas preventivas contra descargas estáticas.

## Sección 2: Identificación de peligros (continuación)

Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/iluminación/a prueba de explosiones.

Utilizar únicamente herramientas que no provoquen chispas.

Mantener el recipiente bien cerrado.

Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener a temperatura fresca.

Lavarse bien las manos después de manipular el producto.

Si entra en contacto con la piel (o el pelo), quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

Si se produce irritación cutánea, buscar asistencia o asesoramiento médico.

Utilizar guantes de protección.

Llevar protección para los ojos, como gafas protectoras o gafas de seguridad con protectores laterales.

Si entra en contacto con los ojos, enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos.

Quitarse las lentes de contacto, de haberlas y fuera fácil hacerlo.

Continuar

con el enjuague.

Si la irritación ocular persiste, buscar asistencia o asesoramiento médico.

No se debe comer, beber ni fumar cuando se use este producto.

En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro toxicológico/médico,

enjuagarse la boca.

Desechar el contenido/recipiente de acuerdo con las normativas locales, estatales, federales o internacionales.

### Pictogramas de peligros:



Otros peligros no clasificados de otro modo: Ninguno

### Sección 3: Composición/Información sobre los ingredientes

Nombre químico, nombre común	N.º CAS	Concentración peso/peso (*)
Alcohol isopropílico	67-63-0	5-25
Cloruro de dimetilbenzil amonio	68424-85-1	0.5-10
Nitrito de sodio	7632-00-0	0.5-10

\* **Nota:** Las concentraciones exactas de los productos químicos anteriores se mantienen como secreto comercial.

### Sección 4: Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de las medidas de primeros auxilios:

*Inhalación:* Si se inhala, retire a la víctima del aire fresco y manténgala en reposo. Llame a un centro toxicológico o a un médico si se siente mal.

*Contacto con la piel:* Lave con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla. Si se produce irritación cutánea, busque asistencia o asesoramiento médico.

*Contacto visual:* Si entra en contacto con los ojos, enjuague con precaución con agua durante al menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto, de haberlas y fuera fácil hacerlo. Si la irritación ocular persiste, busque asistencia o asesoramiento médico.

*Ingestión:* NO induzca el vómito a menos que se lo indique el personal médico. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica.

#### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular.

La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

#### Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Tratamiento sintomático.

### Sección 5: Medidas de extinción de incendios

#### Medios de extinción:

*Medios de extinción adecuados:* Neblina de agua, dióxido de carbono, producto químico seco, espuma.

*Medios de extinción inadecuados:* No disponible.

**Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:** Ninguno conocido.

**Clasificación de la inflamabilidad:** (OSHA 29 CFR 1910.106) (Norma de Comunicación de Riesgos 2012): Líquido inflamable – Categoría 3

**Productos de combustión peligrosos:** Óxidos de carbono, otros compuestos orgánicos no identificados.

**Equipo de protección especial y precauciones para bomberos:**

**Equipo de protección para bomberos:** Los bomberos deben llevar equipo de protección adecuado (botas, pantalones y chaqueta de lucha contra incendio) y equipo de respiración autónomo con máscara completa operado en modo de presión positiva.

## Sección 6: Medidas para la liberación accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Todas las personas que se ocupan de la limpieza deben usar equipos de protección adecuados. Mantenga a las personas alejadas de derrames/fugas hasta que finalice la limpieza. Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.

**Métodos y materiales de contención y limpieza:**

No permita que el material contamine el sistema de agua subterránea. Si es necesario, cree un dique lejos del derrame para evitar el drenaje a desagües, alcantarillas o cualquier otro suministro natural de agua o de agua potable. Ventile la zona. Retire todas las fuentes de ignición. Sumerja el producto en material absorbente inerte. Recoja el material y colóquelo en un recipiente o recipientes adecuados. Deséchelo de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura:**

Obtenga instrucciones especiales antes del uso de este material. No manipule sin antes haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilice guantes y gafas de protección, así como protección facial adecuada. Proporcione una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mantenga el material alejado de fuentes de calor y de ignición. Conecte a tierra/Realice conexión equipotencial del contenedor y equipo de recepción. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. Mantenga el recipiente bien cerrado.

**Condiciones para el almacenamiento seguro:**

Conserve en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Los recipientes deben estar claramente identificados, sin obstrucciones y accesibles solo al personal autorizado. Proteja de la luz solar. Debe contarse con un sistema de aspersores o extintores instalado en el lugar. El equipo de limpieza de derrames debe estar dentro del área de almacenamiento o cerca de esta.

**Materiales incompatibles:**

oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

## Sección 8: Controles de exposición/Protección personal

### Límites de exposición:

Nombre químico	ACGIH-TLV	OSHA-PEL
Alcohol isopropílico	200 ppm	400 ppm
Cloruro de dimetilbenzil amonio	No disponible	No disponible
Nitrito de sodio	No disponible	No disponible

## Sección 8: Controles de exposición/Protección personal (continuación)

### Controles de exposición:

**Medidas de ventilación e ingeniería:** Use en una zona bien ventilada. Aplique medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional si es necesario.

**Medidas respiratorias:** Si las concentraciones en el aire están por encima del límite de exposición permisible, use respiradores aprobados por NIOSH.

**Protección de la piel:** Utilice guantes de protección. Cuando exista la posibilidad de una exposición prolongada al producto, use delantales/traje y botas resistentes.

**Protección de los ojos/la cara:** Gafas protectoras o gafas de seguridad con protectores laterales.

**Otro equipo de protección:** Asegúrese de que haya estaciones de lavado de ojos y una ducha de seguridad cerca de las estaciones de trabajo.

**Consideraciones generales de higiene:** Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No debe comer, beber ni fumar cuando se use este producto. Lávese las manos después de la manipulación. Retire y lave todas las prendas contaminadas antes de volver a utilizarlas. Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

**Aspecto:** :Líquido azul oscuro transparente.

**Olor:** Olor a alcohol/desinfectante.

**Umbral de olor:** No disponible

**pH:** 10.0-12.0

**Punto de fusión/congelación:** No disponible

**Punto de ebullición e intervalo de ebullición:** >100 °C (212 °F)

**Punto de ignición:** >33,3 °C (92 °F)

**Punto de evaporación (acetato de butilo = 1):** No disponible

**Inflamabilidad (determinación del método):** Punto de inflamación en vaso cerrado ASTM D3278/D3828

**Límite inferior de inflamabilidad (% por volumen):** No disponible

**Límite superior de inflamabilidad (% por volumen):** No disponible

**Presión de vapor:** No disponible

**Densidad de vapor:** No disponible

**Densidad relativa:** 0.99-1.02

**Solubilidad en agua:** Completar

**Coefficiente de partición (n-octanol/agua):** No disponible

**Temperatura de encendido automático:** No disponible

**Temperatura de descomposición:** No disponible

**Viscosidad:** No disponible

**Sustancias volátiles (% por peso) = 14 %**

**Compuestos orgánicos volátiles:** Alcohol isopropílico, cloruro de dimetilbenzil amonio

**Otros comentarios físicos/químicos:** Sin información adicional.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** Normalmente no reactivo.

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se produce polimerización peligrosa.

**Condiciones que se deben evitar:** Calor. Contacto con materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles:** Oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de carbono.

## Sección 11: Información toxicológica

**Información sobre las vías de exposición:**

**Vías de entrada - Inhalación:** SÍ

**Vías de entrada - Piel y ojos:** SÍ

**Vías de entrada - Ingestión:** SÍ

**Vías de entrada - Absorción por la piel:** SÍ

**Posibles efectos sobre la salud:**

**Signos y síntomas de exposición a corto plazo:**

*Signos y síntomas:* Inhalación: puede causar irritación respiratoria. puede causar dolor de cabeza, náuseas, mareos y otros síntomas de depresión del sistema nervioso central.

*Signos y síntomas:* Ingestión: la ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

*Signos y síntomas:* Piel: puede provocar irritación. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, falta de humedad y agrietamiento de la piel.

*Signos y síntomas:* Ojos: puede causar irritación grave.

**Posibles efectos crónicos sobre la salud:** Ninguno conocido.

**Mutagenicidad:** No es peligroso según los criterios OSHA/WHMIS.

**Carcinogenicidad:** La ACGIH, la IARC, la OSHA o el NTP no indican ningún componente como carcinógeno.

**Efectos reproductivos:** No es peligroso según los criterios OSHA/WHMIS.

**Sensibilización al material:** No hay datos disponibles que indiquen que el producto puede ser un sensibilizador.

**Efectos específicos sobre los órganos diana:** No disponible.

**Afecciones médicas agravadas por la sobreexposición:** Afecciones cutáneas y oculares preexistentes.

### Sección 11: Información toxicológica (continuación)

**Datos toxicológicos:** El valor de ATE calculado para esta mezcla está por encima de los parámetros de clasificación.

ATE (oral) = 2,912mg/kg

Nombre químico	LD50-Oral	Contacto dérmico
Alcohol isopropílico	5,000 mg/kg (rata)	12,800 mg/kg (conejo)
Cloruro de dimetilbenzil amonio	>2,000 mg/kg (conejo)	>2,000 mg/kg (conejo)
Nitrito de sodio	85 mg/kg (rata)	No disponible

### Sección 12: Información ecológica

**Ecotoxicidad:** Puede ser peligroso para el medioambiente. No hay datos disponibles sobre el producto en sí. No debe liberarse directamente en el medioambiente.

**Movilidad en suelo:** No se ha probado este producto en sí.

**Persistencia y degradabilidad:** No se ha probado este producto en sí.

**Potencial de bioacumulación:** No se ha probado este producto en sí.

**Otros efectos medioambientales adversos:** Ninguno conocido.

### Sección 13: Información sobre la eliminación

**Manipulación para eliminación:** Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.

**Métodos de eliminación:** Deseche de acuerdo con todas las normativas federales, estatales, provinciales y locales aplicables. Contacte a las autoridades federales, estatales, provinciales y locales para conocer las normas específicas.

## Sección 14: Información de transporte

### Clasificación de riesgos US 49 CFR/DOT:

N.º ONU:	UN1993
Nombre de envío adecuado de la ONU:	Líquido inflamable, objeto N.E.P., (isopropanol)
Clase de peligro para el transporte:	3
Grupo de embalaje:	III
ERG:	154

**Notas especiales sobre el transporte:** No regulado por exención de alcohol (CFR 49 173.150(e)) o exención de cantidad limitada (CFR 49 173.150(b)).

Contaminantes marinos, DOT: este producto no contiene contaminantes marinos como se define en el CFR 49 171.8.

## Sección 14: Información de transporte (continuación)

### Clasificación de envío de códigos IMDG/IMO:

N.º ONU:	UN1993
Nombre de envío adecuado de la ONU:	Líquido inflamable, objeto N.E.P., (isopropanol)
Clase de peligro para el transporte:	3
Grupo de embalaje:	III
ERG:	154

No clasificado como contaminante marino.

### Clasificación del transporte de la IATA/ICAO A

N.º ONU:	UN1993
Nombre de envío adecuado de la ONU:	Líquido inflamable, objeto N.E.P., (isopropanol)
Clase de peligro para el transporte:	3
Grupo de embalaje:	III
ERG:	154

## Sección 15: Información normativa

### Información federal de EE. UU.:

**TSCA:** Todos los ingredientes enumerados aparecen en la Ley de Control de Sustancias Tóxicas.

**Cantidad notificable (RQ) de CERCLA en EE. UU.:** Nitrito de sodio (100 lb)

**Título III de SARA: Sec. 302, Sustancias extremadamente peligrosas, 40 CFR 355:**

No hay sustancias extremadamente peligrosas presentes en este material.

**Título III de SARA: Sec. 311 y 312, Requisitos de MSDS, 40 CFR 370 Clases de riesgos:**

Riesgo reactivo, riesgo agudo para la salud, riesgo crónico para la salud. En las secciones 311 y 312 de SARA, la EPA ha establecido cantidades umbral para la notificación de sustancias químicas peligrosas. Los umbrales actuales son de 500 libras para la cantidad de planificación del umbral (TPQ), la que sea menor, para sustancias extremadamente peligrosas y de 10,000 libras para todas las demás sustancias químicas peligrosas.

**Título III de SARA: Sec. 313, Notificación de productos químicos tóxicos, 40 CFR 372:**

Este producto contiene alcohol isopropílico y nitrito sódico.

**Normativas estatales:**

**Propuesta 65 de California:** Este producto no contiene una sustancia química conocida para el Estado de California como causante de anomalías congénitas u otros daños reproductivos.

**Información internacional:**

**Información de la Ley Canadiense de Protección Medioambiental (Canadian Environmental Protection Act, CEPA):** Todos los ingredientes enumerados aparecen en la lista de sustancias domésticas (Domestic Substances List, DSL).

## Sección 16: Otra información

**HMIS – Hazardous Materials Identification System** (Sistema de identificación de materiales peligrosos)

Salud -2      Inflamabilidad -2      Riesgo físico -1      EPI –B

**NFPA – National Fire Protection Association** (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Salud -2      Inflamabilidad -2      Reactividad -1

**Leyenda de abreviaturas:**

**ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienist (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

**CAS:** Chemical Abstract Services (Servicios de resúmenes químicos)

**CERCLA:** Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Ley Integral de Respuesta Medioambiental, Compensación y Responsabilidad) de 1980

**CFR:** Code of Federal Regulations (Código de Regulaciones Federales)

**CSA:** Canadian Standards Association (Asociación Canadiense de Estándares)

**DOT:** Department of Transportation (Departamento de Transporte)

**ECOTOX:** Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU.

**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes)

**EPA:** Environmental Protection Agency (Agencia de Protección Medioambiental)

**HSDB:** Hazardous Substances Database (Base de Datos de Sustancias Peligrosas)

**IARC: International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

**IBC: Intermediate Bulk Container (Contenedor a granel intermedio)**

**IUCID: International Uniform Chemical Information Database (Base de Datos de Información Química Uniforme Internacional)**

**LC: Lethal Concentration (Concentración letal)**

**DL: Lethal Dose (Dosis letal)**

**NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laborales)**

**NTP: National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología)**

**OECD: Organization for Economic Cooperation and Development (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos)**

**PEL: Permissible Exposure Limit (Límite de Exposición Permitido)**

**RCRA: Resource Conservation and Recovery Act (Ley de Conservación y Recuperación de Recursos)**  
**RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)**

**SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act (Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo)**

**SDS: Safety Data Sheet (Hoja de Datos de Seguridad)**

**STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de Exposición a Corto Plazo)**

**TDG: Canadian Transportation of Dangerous Goods Act & Regulations (Ley y Normativas Canadienses de Transporte de Mercancías Peligrosas)**

**TLV: Threshold Limit Values (Valores Límite Umbral)**

**TWA: Time Weighted Average (Promedio Ponderado en el Tiempo)**

**WHMIS: Workplace Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo)**

## **Descargo de responsabilidad**

La información contenida en el presente documento se basa en el estudio propio de los fabricantes y en el trabajo de otros, implícita, respecto de la precisión, la integridad o adecuación de la información contenida en el presente documento, y ni el proveedor ni el fabricante (ni los agentes, directores, directivos, contratistas o empleados de cualquiera de los dos) serán responsables ante terceros de daños de cualquier naturaleza, incluidos daños directos, especiales o consecuentes que surjan de o estén relacionados con la exactitud, integridad, idoneidad o provisión de cualquier información contenida en esta hoja de datos de seguridad, o de cualquier otra forma relacionada (directa o indirectamente) con esta SDS. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender, conocimiento y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada tiene como finalidad única servir como guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso.

## **Fin del documento**