



AV. DEL SAUCE 1600. FRACC. LA ANGOSTURA. C.P. 78117. SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. | TEL. +52 (444) 102 55 79 | WWW.MCRSAFETY.COM

## ESPECIFICACIONES LCT TOALLITAS PARA LA LIMPIEZA DE LENTES

### INFORMACIÓN GENERAL

Número de parte	LCT	Modelo	Toallitas Para La Limpieza De Lentes
Producto	Toallitas Para La Limpieza De Lentes	Tipo	Accesorio

### IMAGEN



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Toallitas para la limpieza de lentes  
100 toallitas por caja  
Fórmula Anti-estática | Fórmula Anti-fog  
Alcohol isopropílico | 2-butoxietanol  
Limpia una amplia variedad de lentes

### APLICACIONES Y BENEFICIOS

Reduce el empañamiento y la estática  
Fácil de guardar  
Útil para la limpieza de plástico, policarbonato, lentes de vidrio o goggles

### MATERIALES

Sobre	Toallita con solución
Componentes	Alcohol isopropílico 2-butoxietanol

### EMPAQUE

Empaque por caja	100 toallitas x caja
Peso por caja	10 cajitas x caja
Dimensiones	8.150 lb x caja 17.717 x 10.630 x 8.858 in

### PAÍS DE ORIGEN

E. E. U. U.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA SECRETO INDUSTRIAL DE ACUERDO A LO PREVISTO Y PARA LOS EFECTOS DEL TÍTULO TERCERO DE LA LEY DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL.

EN CONSECUENCIA, EL ACCESO A ESTE DOCUMENTO SOLO ESTÁ PERMITIDO A LAS PERSONAS PARA LAS QUE VA DIRIGIDO, LAS CUALES DEBERÁN MANTENERLO EN FORMA CONFIDENCIAL.



# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

PRODUCTO: LCT

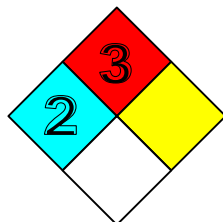
Fecha de emisión: 30/01/09

Fecha de revisión: 14/10/11

Número de Revisión: 5

Los índices hacen referencia sólo a la solución con la que las toallitas son tratadas en cualidades industriales. Las toallitas vienen en cantidades de consumo por debajo de los umbrales de registro de Hojas de Seguridad.

**NFPA**



**HMIS**

Riesgos a la Salud	2
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

**PPE**



**Símbolo de  
Transportación**

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**NOTA:** Esta Hoja de Seguridad de Materiales hace referencia a la solución con la que las toallitas son tratadas, y no a la toallita como un todo. La solución total por toallita es de 1.2 ml a 1.3 ml. Estas son cantidades de consumo por debajo de los umbrales de registro de Hojas de Seguridad de Materiales.

**Nombre del producto:** Lens Cleaning Towelette / Toallitas para la Limpieza de Lentes  
**Número(s) del producto:** LCT

**Uso recomendado:** Limpiador de lentes. Instrumento de cuidados. Limpiador a base de agua.

**Información del proveedor:**

MCR Safety  
5321 E. Shelby Drive, Memphis, Tennessee, 38118 USA  
Teléfono: 1-901-795-5810  
Fax:  
Contacto:  
Teléfono de contacto:  
**Teléfono de emergencia: Llamar a INFOTRAK - 1-800-535-5053**



## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### Efectos Potenciales para la Salud

**Principales Vías de Exposición** Contacto con la piel.

### **Toxicidad Aguda**

**Ojos**

El vapor puede causar irritación.

**Piel**

Puede ser nocivo al contacto con la piel. Puede causar irritación.

**Inhalación**

Puede ser nocivo si se inhala. Evite respirar los vapores o brumas. Puede causar irritación del tracto respiratorio. Puede causar una depresión del sistema nervioso central con náusea, dolor de cabeza, mareo, vómito y falta de coordinación.

**Ingestión**

Puede ser nocivo si se ingiere. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

### **Efectos Crónicos**

Evite la exposición repetida. Contiene una toxina reproductiva conocida o sospechada.

### **Condiciones Médicas Agravadas**

Sistema nervioso central. Trastornos preexistentes en los ojos. Trastornos de la sangre. Trastornos renales. Trastornos hepáticos. La exposición excesiva puede causar trastornos reproductivos femenino y masculino. Trastornos de la piel. Trastornos respiratorios.

### **Interacciones con otros Químicos**

El consumo de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.

### **Riesgos Ambientales**

Ver sección 12.

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

PRODUCTO: LCT

Fecha de emisión: 30/01/09

Fecha de revisión: 14/10/11

Número de Revisión: 5

## 3. INGREDIENTES

Nombre Químico	CAS No.	% por Peso
Agua	773-18-5	60-85
Alcohol Isopropílico	67-63-0	10-30
2-butoxietanol	111-76-2	<10
Antiempaño	56-81-5	<1
Antiestática	68391-01-5	<1

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua limpia, también por debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos bien abiertos mientras se enjuaga. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lave con agua y jabón. Si la irritación persiste u ocurre una reacción alérgica, consulte a un médico.
<b>Inhalación</b>	Salga al aire libre. Si la respiración es difícil, aplique oxígeno. Si no puede respirar, aplique respiración artificial. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.
<b>Ingestión</b>	NO induzca el vómito. Enjuáse la boca. Beba mucha agua. No suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico.
<b>Notas a los Médicos</b>	Tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS PARA EXTINGUIR INCENDIOS

<b>Propiedades Flamables</b>	Material flamable
<b>Punto de Inflamación</b>	No disponible
<b>Medio de Exintinción</b>	Use medidas de extinción apropiadas a las condiciones locales y al entorno circundante.
<b>Código Uniforme de Incendios</b>	- Irritante: Líquido - Líquido flamable III-B
<b>Subproductos de Combustión Peligrosos</b>	Óxidos de carbono
<b>Datos de Explosión</b>	
<b>Sensibilidad de Impactos Mecánicos</b>	No
<b>Sensibilidad de Descarga Estática</b>	Sí
<b>Equipo de protección</b>	Use su equipo de respiración a presión, aprobado por la MSHA / NIOSH (o su equivalente), y equipo de protección completo.
<b>Precauciones Especiales</b>	
<b>NFP:</b>	<b>Riesgo a la salud:</b> 2 <b>Flamabilidad:</b> 3 <b>Estabilidad:</b> 0 <b>Riesgos Físicos y Químicos:</b>

## 6. MEDIDAS MEDIANTE UN ESCAPE ACCIDENTAL

<b>Precauciones Personales</b>	Use su equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel y ojos. Retire toda fuente de ignición.
<b>Métodos de Contención</b>	Impida nuevos escapes o derrames si es seguro hacerlo.
<b>Métodos de Limpieza</b>	Use su equipo de protección personal. Absorba con material absorbente. Recoja y coloque en contenedores propiamente etiquetados.

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

PRODUCTO: LCT

Fecha de emisión: 30/01/09

Fecha de revisión: 14/10/11

Número de Revisión: 5

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación** Manipule de acuerdo a las prácticas de higiene y seguridad industrial. Evite el contacto con la piel y la ropa. Use su equipo de protección personal. Mantenga alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantenga fuera del alcance de los niños.

**Almacenamiento** Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Mantenga alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantenga fuera del alcance de los niños.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### Guía de Exposición

Nombre Químico	ACGIH TLV	LÍMITE DE EXPOSICIÓN (OSHA PEL)	INMEDIATEMANTE PELIGROSO (NIOSH IDLH)
Alcohol isopropílico	+ 400 ppm STEL TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> (desocupado) TWA: 400 ppm (desocupado) TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> (desocupado) STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup> (desocupado) STEL: 500 ppm	IDLH: 2000 ppm 10% LEL TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm
2-butoxietanol	TWA: 20 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> (desocupado) TWA: 25 ppm (desocupado) TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> Piel	IDLH: 700 ppm TWA: 5 ppm TWA: 24 mg/m <sup>3</sup>

**Controles de Ingeniería** Duchas. Estaciones de limpieza ocular. Sistemas de ventilación.

### Equipo de Protección Personal

**Protección de los Ojos**

**Protección de la Piel y Cuerpo**

**Protección de las Vías Respiratorias**

No se requiere equipo especial DEL BAJÍO

Guantes de protección.

Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, use la protección respiratoria aprobada por la NIOSH/MSHA. Es posible que se requiera aplicar presión positiva con suministro de aire para altas concentraciones de contaminantes en el aire. La protección respiratoria debe ser proporcionada de acuerdo a las regulaciones locales.

### Controles de Higiene

Al usarse, no coma, beba o fume. Quite y lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Limpie periódicamente sus equipos, área de trabajo y ropa.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto/Estado Físico**..... Sólido blanco  
**Olor**..... Ligero olor a alcohol  
**Umbral del Olor**..... Información no disponible  
**Estado Físico**..... Sólido. Sólido que contiene líquido. Papel húmedo.  
**pH**..... 7  
**Punto de Inflamación**..... 54°F (solución únicamente)  
**Temperatura de Autoignición**..... Información no disponible  
**Temperatura de Descomposición**..... Información no disponible  
**Punto de Ebullición**..... Información no disponible  
**Punto de Fusión**..... Información no disponible  
**Límite de Inflamabilidad en el Aire**..... Información no disponible  
**Límite de explosión**..... Información no disponible  
**Solubilidad en Agua**..... Información no disponible  
**Solubilidad**..... Información no disponible  
**Tasa de Evaporación**..... Información no disponible  
**Presión de Vapor**..... Información no disponible  
**Densidad de Vapor**..... Información no disponible  
**Gravedad Específica (@20°C)**..... Información no disponible  
**Contenido COV**..... Información no disponible

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

PRODUCTO: LCT

Fecha de emisión: 30/01/09

Fecha de revisión: 14/10/11

Número de Revisión: 5

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Materiales Incompatibles</b>	Fuertes agentes oxidantes. Ácidos. Compuestos clorados.
<b>Condiciones a Evitar</b>	Calor. Llamas. Chispas.
<b>Subproductos Peligrosos de Descomposición</b>	Óxidos de carbono
<b>Reacciones Peligrosas</b>	No ocurre polimerización peligrosa
<b>Polimerización Peligrosa</b>	No ocurre polimerización peligrosa

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad Aguda

**Información del Producto** Puede ser nocivo si se inhala, ingiere o absorbe por la piel.

Nombre Químico	LD50 Oral	LD50 Dérmico	LD50 Inhalación
Agua	90 mL/kg (Rat)		
Alcohol isopropílico	4396 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rat) 12870 mg/kg (Rabbit)	72.6 mg/L (Rat) 4h
2-butoxietanol	470 mg/kg (Rat)	220 mg/kg (Rat) 2270 mg/kg (Rabbit)	2.21 mg/L (Rat) 4h 450 ppm (rat) 4h

### Toxicidad Crónica

**Toxicidad Crónica** Evite la exposición repetida. Contiene una toxina conocida o sospechada.

### Carcinogenicidad

Nombre Químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
2-butoxietanol	A3			

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

A3: Carcinógeno animal

**Efectos sobre los Órganos** Sangre, Sistema Nervioso Central, Ojos, Sistema Hematopoyético, Riñón, Hígado, Sistema Respiratorio, Piel.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

El impacto ambiental de este producto no ha sido plenamente investigado. Efectos ecotoxicológicos de las sustancias:

Nombre Químico	Toxicidad para las Algas	Toxicidad para los Peces	Toxicidad para Microorganismos	Daphnia Magna (Pulga de Agua)	Log Pow
Alcohol Isopropílico	EC50 > 1000mg/L 72h EC50 > 1000mg/L 96h	LC50=61200 mg/L Pimephales promelas 96h LC50=94900 mg/L Pimephales promelas 96h LC50=9640 mg/L Pimephales promelas 96h	EC50 > 35390 mg/L 5 min.	EC50 = 13299 mg/L 48h	=0.05 25A°C
2-butoxietanol		LC50=1490 mg/L Lepomis macrochirus 96h		LC50 1698-1940 mg/L 24h EC50 = 1720 mg/L 24h	=0.81 25A°C

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

PRODUCTO: LCT

Fecha de emisión: 30/01/09

Fecha de revisión: 14/10/11

Número de Revisión: 5

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

### Métodos de Eliminación de Residuos

Este material tal como se suministra no es un residuo peligroso de acuerdo a las regulaciones federales (40 CFR 261). Este material puede convertirse en un residuo peligroso si se mezcla o se pone en contacto con un residuo peligroso, si las adiciones químicas están hechas de este material, o si el material se procesa o altera. Consulte el 40 CFR 261 para determinar si el material alterado es considerado un residuo peligroso. Consulte las regulaciones locales para requerimientos adicionales.

### Materiales Contaminados

Deséchese de acuerdo a las regulaciones locales.

Este producto contiene una o más sustancias enlistadas en el Estado de California como un residuo peligroso:

Nombre Químico	Condición de Residuo Peligroso de California
Alcohol Isopropílico	Tóxico. Inflamable.

## 14. TRANSPORTACIÓN

DOT ..... No regulado

TDG ..... No regulado

MEX ..... No regulado

ICAO ..... No regulado

IATA ..... No regulado

IMDG/IMO ..... No regulado

RID ..... No regulado

ADR ..... No regulado

ADN ..... No regulado



## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### Inventarios Internacionales

TSC ..... Cumple

DSL ..... No cumple

EINECS/ELINCS No cumple

ENCS ..... No cumple

IECSC ..... No cumple

KECL ..... No cumple

PICCS ..... No cumple

AICS ..... No cumple

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

**PRODUCTO:** LCT

Fecha de emisión: 30/01/09

Fecha de revisión: 14/10/11

Número de Revisión: 5

**Regulaciones Federales de Estados Unidos**

**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Enmienda de Superfund y Acta de Reautorización de 1986 (SARA). Este producto contiene uno o varios químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, parte 372.

Nombre Químico	CAS No.	% por Peso	SARA 313 - Umbral de Valores %
Alcohol Isopropílico	67-63-0	10-30	1.0
2-butoxietanol	111-76-2	<10	1.0

**SARA 313 / 312 Categorías de Riesgo**

Riesgo Agudo para la Salud	Sí
Riesgo Crónico para la Salud	Sí
Riesgo de Incendio	No
Riesgo de Liberación Repentina de Presión	No
Riesgo Reactivo	No

**Ley de Agua Limpia (Clean Water Act - CWA)**

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes que se regulan conforme a la Ley de Agua Limpia - CWA (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Nombre Químico	CWA - Cantidades Reportables	CWA - Contaminantes Tóxicos	CWA - Contaminantes Prioritarios	CWA - Sustancias Peligrosas
Alcohol Isopropílico				X

**Ley del Aire Limpio, Sec. 112 Contaminantes Peligrosos del Aire (Hazardous Air Pollutants - HAPs) (ver 40 CFR 61)**

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes consideradas Contaminantes Peligrosos del Aire - HAPs de acuerdo a la Sec. 112 de la Ley del Aire Limpio.

Nombre Químico	CAS No.	% por Peso	Datos HAPs	Químicos COV	Clase 1 - Dañino para la capa de ozono	Clase 2 - Dañino para la capa de ozono
2-butoxietanol	111-76-2	<10	Presente (incluye mono- y diéteres de etilenglicol y trietilenglicol, excepto monobutil éter de etilenglicol) [EGBE]. Ver 40 CFR 63.62 para la redefinición de éteres de glicol considerados como contaminantes peligrosos del aire.	Grupo 1		

**CERCLA (Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad)**

Este material tal como se suministra no contiene sustancias reguladas como sustancias peligrosas de acuerdo a la ley CERCLA (40 CFR 302) o a las Enmiendas de Superfund y Ley de Reautorización (SARA) (40 CFR 355). Pueden haber requisitos específicos de informes a nivel local, regional o estatal, referente a la liberación de este material.

**Regulaciones de Estado de los Estados Unidos**

**Propuesta 65 del Estado de California**

Este producto no contiene ningún químico de la Propuesta 65.

**Regulaciones de Derecho a Conocer de Estado de los Estados Unidos**

Nombre Químico	MA	NJ	PA	IL	RI
Alcohol isopropílico	X	X	X		X
2-butoxietanol	X	X	X	X	X

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

PRODUCTO: LCT

Fecha de emisión: 30/01/09

Fecha de revisión: 14/10/11

Número de Revisión: 5

## Regulaciones Internacionales

México – Grado

Riesgo moderado – Grado 2

Nombre Químico	Estado Carcinógeno	Límite de Exposición
Alcohol Isopropílico		México: TWA=26ppm México: TWA=120 mg/m <sup>3</sup> México: STEL=360 mg/m <sup>3</sup> México: STEL=75ppm
2-butoxietanol		México: TWA=400ppm México: TWA=980 mg/m <sup>3</sup> México: STEL=1225 mg/m <sup>3</sup> México: STEL=500ppm

## Canadá

Este producto ha sido clasificado de acuerdo a los criterios de peligro de las Controlled Products Regulations (Regulaciones de Productos Controlados - CPR), y la Hoja de Seguridad de Materiales contiene toda la información requerida por la CPR.

## WHMIS Clase de Peligro (sólo de la solución con la que las toallitas son tratadas)

B2 Líquido inflamable

D2B Materiales tóxicos



Nombre Químico	Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes
Alcohol Isopropílico	X
Proveedor Secreto Comercial	X

PROVEEDORA INDUSTRIAL DEL BAJÍO  
16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Fecha de emisión: 30 de enero del 2009

Fecha de revisión: (R5) 14 de octubre del 2011

Nota de revisión: Las notas hacen referencia a los riesgos relacionados con la solución con la que las toallitas son tratadas, no a la toallita como un todo.

## Reseña de Riesgos y Emergencias

Material inflamable.

Puede ser nocivo o fatal si se ingiere, inhala o absorbe por la piel.

Irrita los ojos.

Los vapores pueden irritar los ojos, nariz, garganta y pulmones.

Puede causar una depresión del sistema nervioso central.

Puede causar efectos adversos en la médula ósea y el sistema de formación de sangre.

Puede causar efectos adversos renales.

Puede causar efectos adversos hepáticos.

Contiene una toxina reproductiva conocida o sospechada.

## Aviso Legal:

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad de Materiales es correcta a nuestro leal saber, conocimiento y creencia, a la fecha de su publicación. La información suministrada está diseñada sólo como una guía para el seguro manejo, uso, proceso, almacenamiento, transporte, liberación y eliminación del material, y no debe de ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información hace referencia sólo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material usado en combinación con cualquier otro o en cualquier proceso, a menos que se especifique en esta Hoja de Seguridad de Materiales.

\* \* \* FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES \* \* \*