

CHIPQUIK® Toallitas de Alcohol Isopropílico

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

www.chipquik.com

Para cumplir con el Reglamento Europeo CLP (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, Norma de Comunicación de Riesgos US 29CFR 1910.1200 de la OSHA, y la NOHSC Australiano: 1008 [2004] y el Código de 7.4 ADG

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO Toallitas de Alcohol Isopropílico
SINÓNIMOS Alcohol Isopropílico 65-75%
NÚMERO DE PIEZA: Incluidas en: SMD1(toallitas), SMD1NL(toallitas), SMD2000(toallitas), SMD6000(toallitas)

FABRICANTE Chip Quik Inc.
DIRECCIÓN 931-3909 Witmer Rd., Niagara Falls, NY 14305 (USA)
3rd Floor, 207 Regent Street, London W1B 3HH (UK)
13 Adelaide Road, Dublin, Ireland, D02 P950 (EU)
8-1500 Sandhill Dr., Ancaster, ON L9G 4V5 (Canada)
42A Crimea Street, C/O A03886, Parramatta, NSW, 2150 (Australia)
(508) 477-2264

TELÉFONO:
TELÉFONO DE EMERGENCIA: (800)-424-9300 (USA y Canadá 24/7 CHEMTREC)
+44 20 3868 7152 (UK y EU 24/7)
+61 2 8607 7057 (Australia 24/7)

FECHA DE REVISIÓN 2023/11/28
NÚMERO DE REVISIÓN 3.6
REVISADO POR: Chip Quik Product Safety

USO DEL PRODUCTO: Limpieza de fundente de circuitos impresos.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

Clasificado según la Regulación Europea CLP 1272/2008

Líquido inflamable	2	H225
Lesiones oculares graves/irritación ocular	2	H319

NOMBRE QUÍMICO: 2-propanol
FAMILIA QUÍMICA: Alcohol Isopropílico

VÍAS DE ENTRADA: Inhalación, Ingesta, Contacto con Piel/Ojos

ÓRGANOS OBJETIVO: NA

SMA/CLP:



Palabra de Advertencia: Peligro

SMA/CLP ELEMENTOS DE ETIQUETA

Indicaciones de Peligro
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Indicaciones de Precaución
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P264 Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.
P305/P351/338/P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P342/P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P370/P378 En caso de incendio: Utilice los medios apropiados para apagar el fuego.
P402/P404 Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

SECCIÓN 2 NOTAS:

Chip Quik Inc. no recomienda, fabrica, vende o aprueba ninguno de sus productos para consumo humano.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Clasificado según la Regulación Europea CLP 1272/2008

Ingredientes Peligrosos	C.A.S. Número	Porcentaje en Peso	OSHA PEL mg/m ³	ACGIH TLV TWA mg/m ³	LD 50 Ingerido g/Kg	LD 50 Inhalado g/m ³
Alcohol Isopropílico	67-63-0 200-661-7	65-75	NE	NE	NE	NE

Ingredientes No Peligrosos	C.A.S. Número	Porcentaje en Peso	OSHA PEL mg/m ³	ACGIH TLV TWA mg/m ³	LD 50 Ingerido g/Kg	LD 50 Inhalado g/m ³
Agua	7732-18-5 231-791-2	25-35	NE	NE	NE	NE

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuagar con abundante agua, contacte con el médico. Si se pueden quitar las lentes de contacto fácilmente, enjuague los ojos sin las lentes de contacto.

PIEL: Limpie el área afectada con abundante agua caliente y jabonosa. Si la irritación persiste, busque atención médica.

INGESTIÓN: Llame al médico o al Centro de Control de Envenenamiento inmediatamente. No inducir el vómito.

INHALACIÓN: Salga al aire libre. Si no hay respiración, busque inmediatamente atención médica.

5. MEDIDAS CONTRA-INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCIÓN Producto químico seco, espuma

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA-INCENDIOS No usar agua Use un equipo de respiración auto suficiente aprobado por la NIOSH y ropa protectora si está involucrado en un incendio. Evite la inhalación del material o los productos de la combustión.

PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN INUSUALES Líquido y vapores altamente inflamables

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL Si el material se derrama o se pierde recójalo y colóquelo en un recipiente de plástico o cristal. Siga las recomendaciones de equipamiento personal.

PRECAUCIONES MEDIO-AMBIENTALES: Evite la liberación al medio ambiente. Recoja los vertidos.

SECCIÓN 6 NOTAS:

Vea las Secciones 2, 4, y 7 para información adicional.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENADO

MANIPULACIÓN/ALMACENADO: Mantenga los recipientes firmemente cerrados cuando no se usen. Tenga cuidado para evitar derrames. Evite la inhalación de humos Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. Almacene en un contenedor cerrado resistente a la corrosión, con un recubrimiento resistente a la corrosión, en un sitio fresco y seco. Use el equipamiento de protección personal adecuado cuando trabaje o manipule el producto. Lávese siempre las manos a conciencia después de manipular el producto. Elimínelo siguiendo las regulaciones Federales, Estatales/Provinciales y Locales.

OTRAS PRECAUCIONES: Los recipientes vacíos pueden contener residuos en forma de vapor, líquida y/o sólida. Todas las precauciones de peligro <t5/>etiquetadas deben ser respetadas.

PRÁCTICAS HIGIÉNICAS DE TRABAJO: No se deben consumir o usar Cosméticos/Comida/Bebida/Tabaco en las áreas de trabajo. Siempre límpiese las manos después de manipular el material y antes de aplicarse o usar cosméticos/comida/bebida/tabaco.

SECCIÓN 7 NOTAS:

Manténgase fuera del alcance de los niños.

No apto para consumo interno.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valor Límite de Exposición Profesional:

Alcohol Isopropílico	67-63-0
Austria	200 ppm TWA [TMW] (valor de tiempo bajo para fundiciones grandes); 500 mg/m ³ TWA [TMW] (valor de tiempo bajo para fundiciones grandes) 800 ppm STEL [KZW] 4 X 15 min; 2000 mg/m ³ STEL [KZW] 4 X 15 min; 800 ppm STEL [KZW] (STEL para fundiciones grandes válido hasta 12/31/2013) 4 X 30 min; 2000 mg/m ³ STEL [KZW] (STEL para fundiciones grandes válido hasta 12/31/2013) 4 X 30 min
Bélgica	200 ppm TWA; 500 mg/m ³ TWA

	400 ppm STEL; 1000 mg/m3 STEL
Dinamarca	200 ppm TWA; 490 mg/m3 TWA
Finlandia	200 ppm TWA; 500 mg/m3 TWA 250 ppm STEL; 620 mg/m3 STEL
Francia	400 ppm STEL [VLCT]; 980 mg/m3 STEL [VLCT]
Alemania (TRGS)	200 ppm TWA AGW (El riesgo de daño al embrión o al feto se puede excluir cuando se observan los valores AGW y BGW) factor de exposición 2; 500 mg/m3 TWA AGW (El riesgo de daño al embrión o al feto se puede excluir cuando se observan los valores AGW y BGW) factor de exposición 2
Alemania (DFG)	200 ppm TWA MAK; 500 mg/m3 TWA MAK 400 ppm Máximo; 1000 mg/m3 Máximo
Grecia	400 ppm TWA; 980 mg/m3 TWA 500 ppm STEL; 1225 mg/m3 STEL
Irlanda	200 ppm TWA 400 ppm STEL Absorción cutánea potencial
Portugal	200 ppm TWA [VLE-MP] 400 ppm STEL [VLE-CD]
España	200 ppm TWA [VLA-ED] (está prohibida la comercialización parcial o completa o el uso de esta sustancia como componente fitosanitario o biocida); 500 mg/m3 TWA [VLA-ED] (está prohibida la comercialización parcial o completa o el uso de esta sustancia como componente fitosanitario o biocida) 400 ppm STEL [VLA-EC]; 1000 mg/m3 STEL [VLA-EC]
Suecia	150 ppm LLV; 350 mg/m3 LLV 250 ppm STV; 600 mg/m3 STV
Reino Unido	400 ppm TWA; 999 mg/m3 TWA 500 ppm STEL; 1250 mg/m3 STEL
ACGIH	200 ppm TWA 400 ppm STEL
NIOSH	400 ppm TWA; 980 mg/m3 TWA 500 ppm STEL; 1225 mg/m3 STEL 2000 ppm IDLH (10% LEL)
OSHA (US)	400 ppm TWA; 980 mg/m3 TWA
México	400 ppm TWA LMPE-PPT; 980 mg/m3 TWA LMPE-PPT 500 ppm STEL [LMPE-CT]; 1225 mg/m3 STEL [LMPE-CT]

Ver también la sección 3.

CONTROLES DE INGENIERÍA: Basado en la información disponible, no se requiere ventilación adicional. Asegúrese de cumplimiento con los límites de exposición aplicables.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Usar con ventilación adecuada.

PROTECCIÓN OCULAR: Usar con gafas de seguridad apropiadas (EU: EN 166-S).

PROTECCIÓN DE LA PIEL: No requerida.

PRÁCTICAS HIGIÉNICAS DE TRABAJO: No se deben consumir o usar Cosméticos/Comida/Bebida/Tabaco en las áreas donde se puedan usar productos de soldadura. Siempre límpiese las manos después de manipular el material y antes de aplicarse o usar cosméticos/comida/bebida/tabaco.

OTROS: Mantener las estaciones de lavado de ojos en las áreas de trabajo. Evite el uso de lentes de contacto en áreas con muchos gases. Limpie el equipo de protección regularmente. Limpie los derrames inmediatamente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO:	Paño sin tejer saturado con líquido en un paquete con láminas.
OLOR:	Alcohol
UMBRAL DE OLOR:	N/A
pH tal como es SUMINISTRADO	N/A
PUNTO DE FUSIÓN:	NA
PUNTO DE CONGELACIÓN:	-89°C (valor bibliográfico)
PUNTO DE EBULLICIÓN INICIAL:	+82°C (valor bibliográfico)
RANGO DE EBULLICIÓN:	N/A
PUNTO DE IGNICIÓN	12°C (estimado basado en alcohol isopropílico)
RATIO DE EVAPORACIÓN:	N/A
INFLAMABILIDAD (sólido):	N/A
RANGO DE INFLAMABILIDAD:	NE
LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD SUPERIOR/INFERIOR:	12% (V) / 2% (V)
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg):	33 mmHg @ 20°C (valor bibliográfico)
DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1):	2.1 (valor bibliográfico)
GRAVEDAD ESPECÍFICA (AGUA = 1):	0.7855 @ 20°C (valor bibliográfico)
DENSIDAD RELATIVA:	NE
SOLUBILIDAD EN AGUA:	100%
COEFICIENTE DE REPARTO (n-octanol/agua):	0.05 (valor medido)
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	399°C<t0/> (valor medido)
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	N/A
VISCOSIDAD:	N/A

9.2 Otra información

9.2.1 Información sobre las clases de peligro físico

No hay información adicional disponible.

9.2.2 Otras características de seguridad

No hay información adicional disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:	No se tiene conocimiento
ESTABILIDAD:	Estable bajo condiciones normales de uso
CONDICIONES A EVITAR (ESTABILIDAD):	Evite la luz directa del sol
INCOMPATIBILIDAD (MATERIAL A EVITAR)	Aldehídos, compuestos halogenados, halógenos, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes
DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA/PRODUCTOS PARALELOS:	Óxidos de carbono
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	No ocurrirá polimerización peligrosa

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Análisis del Componente - LD50/LC50

Los componentes de este material se han revisado en varias fuentes y se han publicado los siguientes puntos finales:

Alcohol Isopropílico (67-63-0)	
LD50 Oral	Rata 5045 mg/kg
LD50 Dérmico	Conejo 12800 mg/kg
Inhalación LC50	Rata 1600 ppm 4 h

Datos de Irritación/Corrosión

Causa irritación seria del ojo.

Sensibilización Respiratoria

Sin datos disponibles

Sensibilización Dérmica

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en Células Germinales

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad del Componente

Alcohol Isopropílico	67-63-0
ACGIH	A4 - No Clasificable como Carcinógeno Humano
IARC	Monografía 71 [1999]; Suplemento 7 [1987]; Monografía 15 [1977] (Grupo 3 (no clasificable))

Toxicidad Reproductiva

Sin datos disponibles

Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única

Sin información disponible

Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Repetida

Sin información disponible

Peligro de Aspiración

Sin datos disponibles

11.2 Información sobre otros peligros:

11.2.1 Propiedades disruptivas endocrinas:

La sustancia/mezcla no contiene componentes que se considere que tengan propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1 % o superiores.

11.2.2 Otra información:

Hasta donde sabemos, la información contenida en este documento es precisa. Sin embargo, ni el fabricante mencionado anteriormente ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento.

La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que sean los únicos peligros que existen.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evite la liberación al medio ambiente.

Análisis del Componente - Toxicidad Acuática:

Alcohol Isopropílico	67-63-0
Peces	LC50 96 h Pimephales promelas 9640 mg/L [a través]; LC50 96 h Pimephales promelas 11130 mg/L [estático]; LC50 96 h Lepomis macrochirus >1400000 µg/L
Algas	EC50 96 h Desmodesmus subspicatus >1000 mg/L IUCLID; EC50 72 h Desmodesmus subspicatus >1000 mg/L IUCLID
Invertebrados	EC50 48 h Daphnia magna 13299 mg/L IUCLID

Persistencia y degradabilidad

N/A

Potencial Bio acumulativo

N/A

Movilidad en el suelo

N/A

Resultados de la evaluación PBT y vPvB

EU - Estrategia de Gestión Interna de las Sustancias PBT y vPvB No se listan componentes de este material.

12.6 Propiedades de alteración endocrina:

La sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que tengan propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles de 0,1. % o mas alto

12.7 OTROS EFECTOS ADVERSOS:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS: Los desechos y los residuos se deben reciclar o almacenar en un contenedor seco y sellado para la posterior eliminación. La eliminación se debe realizar de acuerdo con las Regulaciones Federales, Estatales/Provinciales, y Locales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte de acuerdo con las regulaciones y requerimientos aplicables.

Número UN: No disponible
Nombre de Envío Correcto UN: No disponible
Grupo de Embalaje: No aplicable
Peligros Medio-ambientales: Ninguno

CLASES DE PELIGROSIDAD DE TRANSPORTE:

Clasificación de Material Peligroso de la US DOT: No Peligroso
 Transporte de Agua: No Peligroso
 Clasificación de Material Peligroso de la IATA: No Peligroso
 Regulaciones de Carretera de la ADR: No regulado
 Regulaciones Marítimas de la IMDG: No regulado
 ADG Transporte Terrestre: No regulado

15. INFORMACIÓN DE REGULACIÓN

Todos los ingredientes usados para fabricar este producto están listados en el Inventario de la EPA TSCA. El producto acabado no está listado en el Inventario de la EPA TSCA.

REGULACIONES FEDERALES DE LOS E.U.

Este material contiene uno o más de los siguientes químicos que requieren ser identificados bajo la Sección 302 de la SARA (40 CFR 355 Apéndice A), la Sección 313 de la SARA (40 CFR 372.65), CERCLA (40 CFR 302.4), TSCA 12(b).

Alcohol Isopropílico	67-63-0
SARA 313	Concentración de 1 % de minimis (solamente si es fabricado por el proceso ácido fuerte, ninguna notificación del suministrador)

REGULACIONES DEL ESTADO: No regulado

Lista WHMIS de Divulgación de Ingredientes Canadienses (IDL)

Los componentes de este material se han comprobado con la Lista WHMIS de Divulgación de Ingredientes Canadienses. La lista está compuesta de químicos que se deben identificar en la MSDS si están incluidos en productos que cumplen los criterios WHMIS especificados en las Regulaciones de Productos Controlados y están presentes por encima de los límites en la IDL

Alcohol Isopropílico	67-63-0
	1%

REGULACIONES INTERNACIONALES: No regulado

EU - REACH (1907/2006) - Anexo XIV Lista de Sustancias Sujetas a Autorización

No se listan componentes de este material.

EU - REACH (1907/2006) - Artículo 59(1) Lista de Posibles Sustancias Sujetas a Autorización

No se listan componentes de este material.

EU - REACH (1907/2006) - Anexo XVII Restricciones de Ciertas Sustancias Peligrosas, Mezclas y Artículos

No se listan componentes de este material.

EU - Biocidas (1451/2007) - Sustancia Activa Existente

Alcohol Isopropílico	67-63-0
	Presente

Regulaciones Alemanas**Clasificación Alemana del Agua**

Alcohol Isopropílico (67-63-0) Número ID 135, clase de peligro 1 - bajo peligro en agua

Regulaciones Danesas

No se listan componentes de este material.

Evaluación de Seguridad Química

No se ha realizado un análisis de seguridad química para la sustancia/mezcla.

REGULACIONES DEL AUSTRALIA:

Australia (AICS): Este material está listado o está exento

16. OTRA INFORMACIÓN**LEYENDA:**

ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
ADG Australia Código de Mercancías Peligrosas
ADR Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercaderías Peligrosas por Carretera
AICS Inventario Australiano de Sustancias Químicas
FBC Factor de Bioconcentración
C.A.S. Chemical Abstract Service

CLP	Clasificación, Etiquetado y Embalaje
DOT	Departamento de Transporte
CE	Concentración Efectiva
EPA	Agencia de Protección Ambiental
SMA	Sistema Mundialmente Armonizado
HMIS	Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC	Concentración Letal
LD	Dosis Letal
ND	No disponible
NE	No establecido
NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
NOEC	Concentración efectiva no observada
NOHSC	Nacional de Salud Ocupacional y Comisión para la Seguridad (Australia)
NTP	Programa Nacional de Toxicología
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PEL	Límite de exposición ocupacional
P_{ow}	Coefficiente de reparto octanol-agua
FDS	Ficha de Datos de Seguridad
STEL	Límite de exposición a corto plazo
STOT	Toxicidad específica en determinados órganos
TLV	Valor Umbral Límite
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA	Media Ponderada en el Tiempo
US DOT	Departamento de Transporte de los Estados Unidos

PREPARACIÓN DE INFORMACIÓN:

Esta actualización sustituye todos los documentos publicados anteriormente.

AVISO LEGAL:

La información y las recomendaciones contenidas en esta publicación se han recogido de fuentes consideradas fiables y representan la mejor información disponible para Chip Quik en el momento de la publicación. No se garantiza o representa por parte de Chip Quik ni Chip Quik asume ninguna responsabilidad en relación con ésta; ni puede asumir que todas medidas de seguridad aceptable u otras medidas de seguridad pueden no ser requeridas bajo unas circunstancias o condiciones excepcionales o particulares. Los datos en esta Ficha de Datos de Seguridad están relacionados solamente con este producto y no están relacionados con el uso con cualquier otro material o cualquier proceso. Todos los productos químicos deben ser usados solamente por, o bajo la dirección de personal técnicamente cualificado que sean conscientes de los peligros existentes y la necesidad del cuidado en la manipulación. Las Regulaciones de Comunicación de Riesgos requieren que los empleados deben ser entrenados en cómo usar una Ficha de Datos de Seguridad como fuente de información de riesgos.