

# CHIPQUIK® Fundente de pasta de colofonia

## Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

[www.chipquik.com](http://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

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO** Serie Chip Quik Fundente Adherente: RA691, RMA791, RA891  
**SINÓNIMOS** Fundente Adherente, Gel Fundente, Pasta de Fundente  
**NÚMERO DE PIEZA:** RA691, RMA791, RA891, RA691-2OZ, RMA771

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
**USO DEL PRODUCTO:** Unión de soldaduras en producción y reparación de circuitos impresos.

**1.3 FABRICANTE** Chip Quik Inc.  
**DIRECCIÓN** 3rd Floor, 207 Regent Street, London W1B 3HH (UK)  
13 Adelaide Road, Dublin, Ireland, D02 P950 (EU)

**TELÉFONO:** (508) 477-2264

**1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA:** +44 20 3868 7152 (UK y EU 24/7)

**FECHA DE REVISIÓN** 2024/01/23  
**NÚMERO DE REVISIÓN** EU4.3  
**REVISADO POR:** Chip Quik Product Safety

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

**2.1** Clasificado según la Regulación Europea CLP 1272/2008

Toxicidad aguda (oral)	4	H302
Toxicidad aguda (dérmica)	4	H312
Toxicidad aguda (inhalación)	4	H332
Irritante para los ojos	2	H319
Irritante para la piel	2	H315
Sensibilización de la piel	1	H317

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT): exposición única (SE) Irritación del tracto respiratorio 3 H335

**NOMBRE QUÍMICO:** ND  
**FAMILIA QUÍMICA:** Mezcla  
**FÓRMULA QUÍMICA:** Propietario

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

**ÓRGANOS OBJETIVO:** ND

**2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**SMA/CLP ELEMENTOS DE ETIQUETA**



Palabra de Advertencia: Atención

Indicaciones de Peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

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.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
P301/P330/P331/P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P303/P361/P352/P333/P313	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P304/P340/312	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
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.
P308/P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P342/P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido.
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.

### 2.3 Otros Peligros:

#### EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

**CONTACTO OCULAR:** Puede causar irritación moderada. No permita que el material entre en contacto con los ojos.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Puede causar irritación moderada de la piel.

**INHALACIÓN:** Puede causar irritación al tracto respiratorio.

**INGESTIÓN:** Peligroso si se traga. Puede causar irritación a la boca, garganta y estómago. Puede causar incomodidad abdominal, náuseas, vómitos, y/o diarrea.

**CRÓNICO:** No establecido.

**CONDICIONES MÉDICAS POSIBLEMENTE AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN:** Enfermedades de los órganos productores de sangre, riñones, nervios y posiblemente el sistema reproductivo. Asma Ocupacional.

### SECCIÓN 2 NOTAS:

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

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

### 3.2 Clasificado según la Regulación Europea CLP 1272/2008

Ingredientes Peligrosos	C.A.S. Número	EC Número	Porcentaje en Peso	Clasificación
Vaselina	8009-03-8	232-373-2	<80	Se conoce la historia del refinamiento. No cancerígeno. No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si se puede demostrar que la sustancia contiene menos del 3 % de extracto DMSO medido según IP 346.
Colofonias Modificadas (Colofonia)	8050-09-7	232-475-7	<40	Skin Sens. 1; H317
Derivados de Aceite de Pino (Terpineol)	8000-41-7	232-268-1	<5	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; H315, H319
Ácidos Carboxílicos Mezclados (Ácido Maleico)	110-16-7	203-742-5	<4	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; STOT SE 3; H302, H312, H315, H317, H318, H335

Ingredientes No Peligrosos	C.A.S. Número	EC Número	Porcentaje en Peso	Clasificación
Surfactantes	ND	ND	<4	ND
Modificador Reológico	ND	ND	<5	ND

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Procedimientos de primeros auxilios de emergencia:

**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.

4.2 No disponible

4.3 No disponible

## 5. MEDIDAS CONTRA-INCENDIOS

## 5.1 MEDIO DE EXTINCIÓN

Producto químico seco, espuma

**5.2 PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN INUSUALES** Este producto no presenta ningún riesgo inusual de incendio y explosión.

**5.3 PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA-INCENDIOS** No usar agua Use un equipo de respiración auto suficiente (EU: EN 137:2006) y ropa protectora si está involucrado en un incendio.

## 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**6.2 MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL** Si el material se derrama o se pierde use una espátula para recoger y colóquelo en un recipiente de plástico o cristal. Elimine trazas de residuo usando trapos de tela o toallas de papel humedecidas con Alcohol Isopropílico. La exposición al material derramado puede ser irritante. Siga las recomendaciones de equipamiento personal.

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

### 6.4 SECCIÓN 6 NOTAS:

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

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENADO

**7.1/7.2 MANIPULACIÓN/ALMACENADO: Mantenga** los recipientes firmemente cerrados cuando no se usen. Tenga cuidado para evitar derrames. Evite la inhalación de humos o polvo. 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.

**7.3 OTRAS PRECAUCIONES:** Los recipientes vacíos pueden contener residuos en forma de vapor, líquida y/o sólida. Todas las precauciones de peligro 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:

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Valor Límite de Exposición Profesional:

Gases de fundente de Colofonia (como total de ácidos de resinas)

MEL: 0.05 mg/m<sup>3</sup> 8h TWA.

MEL: 0.15 mg/m<sup>3</sup> 15 min.

Es necesaria la extracción de los gases generados durante la re-fusión.

Ver también la sección 3.

**8.2 CONTROLES DE INGENIERÍA:** Usar solo con el equipo de producción diseñado para usarse con el fundente adherente.

**VENTILACIÓN:** Proporcione suficiente ventilación mecánica (escape general y/o local).

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Se debe llevar un respirador purificador de aire con un cartucho químico de humos/orgánico aprobado por la (EU: EN 140:1998, EN 14387:2004 A) cuando se exceda la concentración de polvo en suspensión. Un escape de ventilación general o local es el método preferido de protección.

**PROTECCIÓN OCULAR:** Use con protección ocular adecuada: Gafas de seguridad o máscara (EU: EN 166-S 3 9).

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Se deben llevar guantes protectores cuando exista la posibilidad de contacto con la piel (EU: EN 374-1:2003).

**ROPA O EQUIPO DE PROTECCIÓN:** Se deberá llevar la ropa de trabajo y será lavada de acuerdo con los estándares actuales de la para Plomo (Pb).

**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

<b>9.1</b>	
<b>ASPECTO:</b>	Gel Claro, Blanco, o Amarillo a Ámbar Oscuro
<b>OLOR:</b>	Olor suave
<b>UMBRAL DE OLOR:</b>	NE
<b>pH tal como es SUMINISTRADO</b>	N/A
<b>PUNTO DE FUSIÓN:</b>	NE
<b>PUNTO DE CONGELACIÓN:</b>	NE
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN INICIAL:</b>	NE
<b>RANGO DE EBULLICIÓN:</b>	NE
<b>PUNTO DE IGNICIÓN</b>	NE
<b>RATIO DE EVAPORACIÓN:</b>	NE

INFLAMABILIDAD (sólido):	NE
RANGO DE INFLAMABILIDAD:	NE
LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD SUPERIOR/INFERIOR:	NE
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg):	N/A
DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1):	N/A
DENSIDAD RELATIVA:	NE
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Parcial
COEFICIENTE DE REPARTO (n-octanol/agua):	NE
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	NE
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	NE
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.

## SECCIÓN 9 NOTAS:

Otras propiedades físicas y químicas dependen de la composición de la aleación.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:	NE
10.2 ESTABILIDAD:	Estable
10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	NE
10.4 CONDICIONES A EVITAR (ESTABILIDAD):	NE
10.5 INCOMPATIBILIDAD (MATERIAL A EVITAR)	Materiales oxidantes, ácidos, peróxido de hidrógeno, bases
10.6 DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA/PRODUCTOS PARALELOS:	Se pueden formar gases y gases tóxicos de óxido peligrosos a elevadas temperaturas.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### INHALACIÓN

Este producto no presenta un riesgo a temperatura ambiente. El humo generado cuando se realice la soldadura puede irritar la nariz, garganta y pulmones. Una exposición repetida o prolongada a los vapores puede causar un efecto alérgico que puede llevar a asma ocupacional.

### PIEL:

El contacto de los vapores y los residuos del fundente pueden causar irritación y sensibilización.

### OJOS:

Los humos del fundente pueden causar irritación.

**Peligros para la Salud (agudos o crónicos):** El contacto con el polvo y los humos pueden causar irritación cutánea, ocular y respiratoria. La ingesta y/o la inhalación de material o humos pueden resultar en síntomas como la gripe, insomnio, debilidad muscular, náuseas y dolor abdominal. Una gran inhalación o ingesta puede ser tóxica y puede resultar en muerte. Los síntomas de toxicidad pueden tardar horas o días en manifestarse. Una exposición crónica, inhalación, ingestión, pueden tener efectos en el hígado, las células de la sangre roja, y sistema reproductor y nervioso. Los efectos sobre la salud pueden ser acumulativos a lo largo de muchas exposiciones. Los estudios muestran que los riesgos para la salud varían en cada individuo. Minimice la exposición como precaución. VER OSHA 29CFR 1910.1025 (subparte Z) para más información.

### 11.1 TOXICIDAD AGUDA:

Nombre Producto/Ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Colofonia	LD50 Oral	Rata	7600 mg/kg	-
Terpineol	LD50 Oral LD50 Inhalación LD50 Dérmico	Rata Rata Rata	2000 mg/kg 4.76 mg/l 2000 mg/kg	- 4 horas -
Ácido Maleico	LD50 Oral  LD50 Inhalación LD 50 Dérmico	Rata  Rata Conejo	708 mg/kg  720 mg/m <sup>3</sup> 1560 mg//kg	Observaciones: Comportamiento: Convulsiones o efecto en el umbral de convulsiones. Comportamiento: Debilidad muscular. Gastrointestinal: Ulceración o sangrado del estómago. 1 hora Observaciones: Comportamiento: Temblor

**CORROSIÓN/ IRRITACIÓN DE LA PIEL** No disponible

### DAÑO/IRRITACIÓN SEVERA DE LOS OJOS

Nombre Producto/Ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Ácido Maleico	Ojos - Irritante Severo	Conejo	-	2 minutos 1 por ciento	-

**SENSIBILIZACIÓN DE LA RESPIRACIÓN O LA PIEL** NE  
**MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES** No disponible  
**CARCINOGENICIDAD:**

ACGIH: N/A	NTP: N/A	IARC: N/A
------------	----------	-----------

**TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** No disponible

**STOT-EXPOSICIÓN ÚNICA:**

Nombre Producto/Ingrediente	Categoría	Vías de exposición	Órganos objetivo
Ácido Maleico	Categoría 3	No aplicable	Irritación del tracto respiratorio

**STOT-EXPOSICIÓN REPETIDA:** NE

**PELIGRO DE ASPIRACIÓN:** NE

## 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.

## SECCIÓN 11 NOTAS:

Este producto no se ha analizado en su totalidad para determinar sus peligros. Los efectos combinados o aditivos de los químicos antes mencionados son desconocidos, ya que son los efectos de exposición de estos químicos además de otros presentes en el lugar de trabajo. Ver la Sección 2 para peligros de salud adicionales.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 TOXICIDAD:

Nombre Producto/Ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Colofonia	LC50 Aguda 60.3 mg/l Agua Dulce	Brachydanio rerio (pez cebra)	96 horas
Terpineol	LC50 Aguda 62.80 mg/l Agua Dulce	Danio rerio (pez cebra)	96 horas
	LC50 Aguda 68 mg/l Agua Marina	Algas – Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes)	72 horas
Ácido Maleico	CE50 Aguda 316200 µg/l Agua Dulce	Daphnia - Daphnia magna - Larvas	48 horas
	LC50 Aguda 5000 µg/l Agua Dulce	Peces - Pimephales promelas	96 horas

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD** NE

**POTENCIAL BIO ACUMULATIVO:**

Nombre Producto/Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Colofonia	1.9 a 7.7	-	Alto
Terpineol			NE
Ácido Maleico	-1.3	-	Bajo

**MOVILIDAD EN EL SUELO:** NE

**12.5 RESULTADO DE LA EVALUACIÓN PBT y vPvB:** No aplicable

**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

**13.1 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.

**OTRAS PRECAUCIONES:** Evite el contacto con piel y ojos, inhalación e ingestión de los gases del material. Limpie la ropa contaminada antes de usarla de nuevo. Manténgase alejado de los niños.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte de acuerdo con las regulaciones y requerimientos aplicables.

**14.1 Número UN:** No disponible

**14.2 Nombre de Envío Correcto UN:** No disponible

**14.3 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

**14.4 Grupo de Embalaje:** No aplicable

**14.5 Peligros Medio-ambientales:** Ninguno

**14.6** No aplicable

14.7 No aplicable

## 15. INFORMACIÓN DE REGULACIÓN

### 15.1

REGULACIONES EU	No regulado
REGULACIONES FEDERALES DE LOS E.U.	No regulado
REGULACIONES DEL ESTADO:	No regulado
REGULACIONES INTERNACIONALES:	No regulado
REGULACIONES DEL AUSTRALIA:	No regulado

15.2 No aplicable

## 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
EC Número	Número de la Comunidad Europea
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
MEL	Límite Máximo de Exposición
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 <sub>ow</sub>	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.