

**INSTRUCCIONES: Lea toda la etiqueta antes de usar este producto.**

- 1. NO lo aplique sobre equipos encendidos o sobre superficies calientes.**
- Corte el suministro de energía. Asegúrese de haber eliminado del sistema toda la energía almacenada y deje enfriar las superficies calientes antes de utilizar el producto.
- Para obtener resultados óptimos, pule con un abrasivo suave las superficies que presenten una gran cantidad de suciedad o corrosión, o rocíe con el aerosol antihumedad Duster™ de CRC.
- Incline la superficie y rocíe hasta que quede limpio.
- Utilice un patrón de rociado intermitente para quitar residuos que hayan quedado atrapados y permita que drene el excedente.
- Para una colocación precisa o para áreas de acceso difícil, utilice el tubo de extensión.
- Deje secar completamente el producto y ventile bien el sistema antes de reestablecer el suministro de energía.

**Peligro****Indicación de peligro**

- H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

- P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición.  
No fumar.  
P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P261 Evitar respirar nieblas/vapores.  
P264 Lávese cuidadosamente después de la manipulación.  
P271 Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.

Su mal uso deliberado, concentrando e inhalando su contenido es ilegal y puede ser perjudicial o fatal. La inhalación abusiva puede causar la muerte.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad para este producto.

**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA**

Esta lata de metal puede conducir la electricidad. Manténgala alejada de todas las fuentes eléctricas vivas. El incumplimiento de esta advertencia puede resultar lesiones graves y/o incendio repentino.



# Limpiador de contactos QD

**Fórmula de Secado Rápido  
No Deja Residuos  
Inocuo para el Plástico**



Nonfood Compounds  
Program Listed: P1  
Reg.# 157564



Item# 1750603

**Peso Neto: 311 g**

## 1. Identificación

Identificador de producto: Limpiador de contactos QD

Código del producto Item# 1750603

Uso recomendado Limpiador electrónico

Restricciones Ninguna conocida

Fabricados o vendidos por: CRC Industrias de Mexico S. de R. L. de C.V.

Teléfono: 81-2139-0572

Número de teléfono para emergencias CHEMTREC - Emergencias las 24 horas: 01-800-681-9531

## 2. Identificación del peligro

Peligros físicos

Aerosoles (Categoría 1)

Peligros para la salud

Toxicidad aguda por vía oral (Categoría 5)

Toxicidad aguda por vía cutánea (Categoría 5)

Corrosión/irritación cutáneas (Categoría 2)

Toxicidad específica de órganos diana, exposición única

(Categoría 3, efectos narcóticos)

Peligro por aspiración (Categoría 1)

Peligros para el medio ambiente Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo (Categoría 1)

Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo

(Categoría 1)

Elementos de las etiquetas (Ver el frente de la etiqueta)

## 3. Composición / información sobre los componentes

| Identidad química         | Número CAS | %       |
|---------------------------|------------|---------|
| nafta ligera hidrotratada | 64742-49-0 | 30 - 40 |
| 1,1-difluoroetano         | 75-37-6    | 20 - 30 |
| n-heptano                 | 142-82-5   | 10 - 20 |
| 3-metilhexano             | 589-34-4   | 5 - 10  |
| metilciclohexano          | 108-87-2   | 5 - 10  |
| 2,2,4-trimetilpentano     | 540-84-1   | 3 - 5   |
| 2-metilhexano             | 591-76-4   | 3 - 5   |
| 2,3-dimetilpentano        | 565-59-3   | 1 - 3   |
| 3-etilpentano             | 617-78-7   | 1 - 3   |

(La identidad química específica y/o porcentaje de composición no han sido divulgados por ser secretos comerciales.)

## 4. Primeros auxilios

**Inhalación** Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

**Contacto con la piel** Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**Contacto con los ojos** Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

**Ingestión** Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca.

No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

**Síntomas/efectos más importantes** Peligro por aspiración. Efectos narcóticos. Irritación de la piel.

**Tratamiento especial** Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.

## 5. Medidas contra incendios

**Medios de extinción apropiados** Espuma. Polvo. Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medios no adecuados de extinción** No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

**Peligros específicos** Aerosol extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo o SCBA (por sus siglas en inglés).

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

**Precauciones personales** Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar neblinas o vapores. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

**Contención y limpieza de vertidos** Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantenga los materiales combustibles lejos del material derramado. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

## 7. Manejo y almacenamiento

**Manipulación** Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. Evitar respirar neblinas/vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Use únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado.

**Almacenamiento** Protéjalo de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición.

## 8. Controles de exposición / protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

| Componentes      | Tipo | Valor   |
|------------------|------|---------|
| 2,3-metilpentano | TWA  | 400 ppm |
| metilciclohexano | TWA  | 400 ppm |
| n-heptano        | TWA  | 400 ppm |
| 2-metilhexano    | TWA  | 400 ppm |
| 3-etilpentano    | TWA  | 400 ppm |
| 3-metilhexano    | TWA  | 400 ppm |

**Controles técnicos apropiados** Se recomienda ventilación mecánica o algún sistema de ventilación con extracción.

**Medidas de protección individual:**

**Protección para los ojos/la cara** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel** Use guantes de protección tales como alcohol de polivinilo (PVA), o viton/butilo. Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

**Protección respiratoria** Si es necesario, usar un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con un cartucho de vapor orgánico. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios y emergencias.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia** Líquido incoloro.

**Umbral olfativo** No se dispone.

**Punto de fusión/punto de congelación** -127 °C (-196 °F)

**Punto de inflamación** -9 °C (16 °F)

**Límite inferior de inflamabilidad (LII)** 0.9

**Presión de vapor** 2004 hPa

**Densidad relativa** 0.75

**Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)** No se dispone.

**Temperatura de auto-inflamación** 265 °C (509 °F)

**Temperatura de descomposición** No se dispone.

**Viscosidad** No se dispone.

**Olor** Similar a un hidrocarburo.

**pH** No se dispone.

**Punto inicial de ebullición** 82 °C (180 °F)

**Tasa de evaporación** Muy rápidamente.

**Límite superior de inflamabilidad (LSI)** 12

**Densidad de vapor > 1 (aire = 1)**

**Solubilidad(es)** Insignificante en agua.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad** No reactivo

**Estabilidad química** Estable

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No

**Condiciones que deben evitarse** Calor, llamas y chispas. Evitar el contacto con materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes.

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

## 11. Información toxicológica

**Información sobre las posibles vías de exposición:**

**Inhalación** Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos.

**Contacto con la piel** Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.

**Contacto con los ojos** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

**Ingestión** Puede ser nocivo en caso de ingestión. Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Peligro por aspiración. Efectos narcóticos. Irritación de la piel.

**Información sobre los efectos toxicológicos:**

**Toxicidad aguda** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

**Sensibilidad respiratoria o cutánea** No es un sensibilizador.

**Mutagenicidad en células germinales** No clasificado.

**Carcinogenicidad** No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

**Toxicidad para la reproducción** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

**Toxicidad específica de órganos diana** Puede provocar somnolencia y vértigo.

**Peligro por aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

## 12. Información ecotoxicológica

Ver HDS completo para obtener información adicional

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Instrucciones para la eliminación** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

## 14. Información relativa al transporte

SCT designación oficial de transporte: UN1950, Aerosoles, 2.1, Cantidad limitada

## 15. Información reglamentaria

Ver HDS completo para obtener información adicional

## 16. Otras informaciones

La fecha de emisión 7-Enero-19

Versión # 02