

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

1. Para seguridad personal, no aplicar en equipos con corriente eléctrica. 2. Puede ser dañino para algunos plásticos. No usar en plásticos de policarbonato. Si tiene dudas, llame al fabricante del equipo. No utilizar en equipos electrónicos sensibles. 3. Pulverice hasta que el artículo esté limpio y deje secar. Utilice un tubo prolongador para limpieza detallada. 4. Utilice un abrasivo en superficies con depósitos grandes de carbón o corrosión – remueva los residuos con pulverización intermitente antes de reactivar el sistema. 5. El producto puede juntarse y acumularse en áreas que no estén a la vista. Use un detector de gas combustible para asegurar que no queden vapores inflamables antes de la reactivación. 6. El mantenimiento programado periódico prolonga la vida útil de los componentes y ayuda a eliminar depósitos que puedan causar pérdidas. Utilice mediciones de resistencia para determinar la frecuencia de la aplicación.

**Peligro****Indicación de peligro**

H223 Aerosol inflamable.

H229 Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H412 Nocivo 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 o vapores.

P264 Lávese cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara. Usar guantes de protección.

P301 + P310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

P330 Enjuagarse la boca.

P331 NO provocar el vómito.

P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312 Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

**Información suplementaria**

Puede desplazar al oxígeno 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.

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 Precisión Contact Cleaner 2000

Sin punto de inflamación  
No deja residuo

NSF

Nonfood Compounds  
Program Listed: K2  
Reg.# 157672

S.D.[L.]  
Safety Data Label



Item# 1750611

Peso Neto: 368 g

## 1. Identificación

**Identificador de producto:** Limpiador de Precisión Contact Cleaner 2000  
**Código del producto** Item# 1750611  
**Uso recomendado** Limpiador de precisión para electrónicos  
**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 2)  
**Peligros para la salud** Toxicidad aguda por vía oral (Categoría 4)  
Corrosión/irritación cutáneas (Categoría 2)  
Lesiones oculares graves/irritación ocular (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 a largo plazo (Categoría 3)  
**Elementos de las etiquetas (Ver el frente de la etiqueta)**

## 3. Composición / información sobre los componentes

Identidad química	Número CAS	%
trans-1,2-dicloroetileno	156-60-5	50 – 60
dioxido de carbono	124-38-9	5 – 10
decafluoropentano	138495-42-8	5 – 10

(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. Conseguir atención médica inmediatamente. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros.  
**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** Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.  
**Ingestión** Lame 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 los ojos. Irritación de la piel. Peligro de sofocación (asfixiante).  
**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 inflamable. Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. Al exponerlo al calor extremo o superficies calientes, los vapores pueden descomponerse en gases corrosivos y tóxicos como el fluoruro de hidrógeno, el cloruro de hidrógeno y, posiblemente, el fosgeno.  
**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 o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. No entre a las áreas de almacenamiento o espacios confinados a menos que estén adecuadamente ventilados.

**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
dioxido de carbono	TWA	5000 ppm
trans-1,2-dicloroetileno	TWA	200 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 nitrilo, neopreno, alcohol de polivinilo (PVA), o vitón/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.  
**Olor** Etereo leve.  
**Umbral olfativo** No se dispone.  
**pH** No se dispone.  
**Punto de fusión/punto de congelación** -84 °C (-120 °F)  
**Punto inicial de ebullición** 40 °C (104 °F)  
**Punto de inflamación** Ninguno.  
**Tasa de evaporación** Rápida.  
**Límite inferior de inflamabilidad (%)** 2  
**Límite superior de inflamabilidad (%)** 19.9  
**Presión de vapor** 3266 hPa  
**Densidad de vapor > 1 (aire = 1)**  
**Densidad relativa** 1.27  
**Solubilidad(es)** Ligero en agua.  
**Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)** No se dispone.  
**Temperatura de auto-inflamación** 460 °C (860 °F)  
**Temperatura de descomposición** No se dispone.  
**Viscosidad** No se dispone.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad** No reactivo  
**Estabilidad química** Estable  
**Posibilidad de reacciones peligrosas** No  
**Condiciones que deben evitarse** Calor, llamas y chispas. Al exponerlo al calor extremo o superficies calientes, los vapores pueden descomponerse en gases corrosivos y tóxicos como el fluoruro de hidrógeno, el cloruro de hidrógeno y, posiblemente, el fosgeno. Evitar el contacto con materiales incompatibles.  
**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes. Aluminio.  
**Productos de descomposición peligrosos** Haluros de carbono. Fluoruro de hidrógeno. Cloruro de hidrógeno. Fosgeno. Formaldehído. Óxidos de carbono.

## 11. Información toxicológica

**Información sobre las posibles vías de exposición:**  
**Inhalación** Si se permite acumular a concentraciones que reducen el oxígeno por debajo de los niveles seguros para respirar. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos.  
**Contacto con la piel** Provoca irritación cutánea.  
**Contacto con los ojos** Provoca irritación ocular grave.  
**Ingestión** 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 los ojos. Irritación de la piel. Peligro de sofocación (asfixiante).  
**Información sobre los efectos toxicológicos:**  
**Toxicidad aguda** En concentraciones altas, los vapores son estupefacientes y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y afectar el sistema nervioso central. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
**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 31-Mayo-18

Versión # 01