

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

1. Para seguridad personal, no aplicar en equipos con corriente eléctrica.
2. Pulverice hasta que el artículo esté limpio y deje secar. Utilice un tubo prolongador para limpieza detallada.
3. Este producto es seguro en la mayoría de los plásticos, pero debe ser probado en un área pequeña antes de usarlo.
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 contiene un componente inflamable. Deje que se seque completamente y ventilar antes de la reactivación. El producto puede juntarse y acumularse en áreas que no estén a la vista.

**Peligro****Indicación de peligro**

- 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.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

- P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
- P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P261 Evitar respirar nieblas o 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.
- P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.
- P280 Usar guantes de protección.
- P301 + P310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
- 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**

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.

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. No toque la lata con fuentes eléctricas vivas, ya que esto puede resultar en lesiones graves.



# Limpiador de Precisión XT-2000

**Alternativa para el HCFC-141b**  
**Seguro para la mayoría de los plásticos**  
**No inflamable**



Nonfood Compounds  
Program Listed: K2  
Reg. # 157699



Item# 1750674

**Peso Neto: 340 g**

## 1. Identificación

Identificador de producto: Limpiador de Precisión XT-2000

Código del producto Item# 1750674

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 3)
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía oral (Categoría 5) 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 agudo (Categoría 3) 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	%
decafluoropentano	138495-42-8	30 – 40
trans-1,2-dicloroetileno	156-60-5	20 – 30
alcohol isopropílico	67-63-0	1 – 3
metilol	109-87-5	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 TOXICOLOGIA/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** 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** 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. Grave irritación de los ojos. 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. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

**Peligros específicos** 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** Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

## 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 nieblas o vapores. Asegure una ventilación apropiada.

**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 nieblas o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Use únicamente en lugares bien ventilados.

**Almacenamiento** Recipiente a presión. 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
alcohol isopropílico	TWA	200 ppm
metilol	TWA	1000 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 alcohol de polivinilo (PVA), neopreno, o viton/butilo. Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

**Protección respiratoria** Usar un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con un cartucho de vapor orgánico, a menos que la exposición sea inferior al Valor Límite del Umbral. 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** -105 °C

**Punto de inflamación** Ninguno.

**Límite inferior de inflamabilidad (%)** 2

**Presión de vapor** 2856 hPa

**Densidad relativa** 1.38

**Temperatura de auto-inflamación** 260 °C

**Olor** Suave.

**pH** No se dispone.

**Punto inicial de ebullición** 41 °C

**Tasa de evaporación** Rápida.

**Límite superior de inflamabilidad (%)** 19.9

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

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

**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.

**Productos de descomposición peligrosos** Fluoruro de hidrógeno. Fluoruro de carbonilo. Óxidos de carbono. Cloruro de hidrógeno. Fosgeno.

## 11. Información toxicológica

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

**Inhalación** Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. La inhalación prolongada puede resultar nociva.

**Contacto con la piel** Provoca irritación cutánea.

**Contacto con los ojos** Provoca irritación ocular grave.

**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. Grave irritación de los ojos. Irritación de la piel.

**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 cause efectos reproductivos o de 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, 2.2, Cantidad limitada

## 15. Información reglamentaria

Ver HDS completo para obtener información adicional

## 16. Otras informaciones

La fecha de emisión 18-Junio-18

Versión # 01