

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

1. Por razones de seguridad personal, no aplique el producto mientras el equipo está conectado.
2. Quite las placas metálicas, las cubiertas, etc. para exponer el interior del equipo. Para obtener mejores resultados, quite los depósitos difíciles de contaminantes raspando con un cuchillo o un cepillo de alambre.
3. Rocíe hasta que quede limpio. Utilice el tubo de extensión para alcanzar las áreas difíciles.
4. Deje secar y ventilar el equipo por completo antes de ser utilizado.
5. No utilice sobre plásticos modernos. Si no está seguro, consulte con el fabricante o realice una prueba sobre una superficie pequeña antes de utilizar el producto.
6. No apto para utilizar en productos electrónicos delicados. Utilice un limpiador de precisión CRC.

## Peligro

### Indicación de peligro

- H229 Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.  
 H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H351 Susceptible de provocar cáncer.  
 H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos (riñón, hígado, sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H402 Nocivo para los organismos acuáticos.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

- P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
 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.  
 P260 No 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.

### Información suplementaria

Al exponerlo al calor extremo o superficies calientes, los vapores pueden descomponerse en gases corrosivos y tóxicos como el bromuro de hidrógeno.

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.



- P280 Usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
 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.  
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: 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.



# Super Desengrasante MUO

**No Clorado**

**No posee punto de inflamación ni de incendio**

**Elimina la Grasa y el Aceite**



Item# 1750636

**Peso Neto: 510 g**



Para revisar la Hoja de Datos de Seguridad (HDS): Rasque (NO CORTE) la etiqueta siguiendo estas perforaciones y dóblala hacia atrás. Al terminar, vuelva a pegar la etiqueta. No la retire completamente hasta que la lata esté vacía.

## 1. Identificación

Identificador de producto: Super Desengrasante MUO

Código del producto Item# 1750636

Uso recomendado Desengrasante para fines generales

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

Peligros para la salud

Aerosoles (Categoría 3)
Toxicidad aguda por vía oral (Categoría 5)
Toxicidad aguda por vía cutánea (Categoría 5)
Corrosión/irritación cutáneas (Categoría 2)
Lesiones oculares graves/irritación ocular (Categoría 2)
Carcinogenicidad (Categoría 2)
Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B)
Toxicidad específica de órganos diana, exposición única (Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias, efectos narcóticos)
Toxicidad específica de órganos diana, exposiciones repetidas (Categoría 2, riñón, hígado, sistema nervioso)
Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo (Categoría 3)
Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo (Categoría 3)

Peligros para el medio ambiente

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

## 3. Composición / información sobre los componentes

Identidad química	Número CAS	%
bromuro de n-propilo	106-94-5	90 – 100
dióxido de carbono	124-68-9	3 – 5
t-butanol	75-65-0	1 – 3
óxido de butileno	106-88-7	< 1

(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** Quitese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con 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** Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

**Síntomas/efectos más importantes** Efectos narcóticos. Irritación de las vías respiratorias. 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 resistente al alcohol. Polvo. Bióxido de carbono (CO2).

**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 bromuro de hidrógeno.

**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. No 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. No respirar nieblas o vapores. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. 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
bromuro de n-propilo	TWA	0.1 ppm
dióxido de carbono	TWA	5000 ppm
t-butanol	TWA	100 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 viton/butilo, o Silver Shield®. 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** -166 °C

**Punto de inflamación** Ninguno.

**Límite inferior de inflamabilidad (%)** 3.8

**Presión de vapor** 2368 hPa

**Densidad relativa** 1.33

**Temperatura de auto-inflamación** No se dispone.

**Olor** Disolvente.

**pH** No se dispone.

**Punto inicial de ebullición** 71 °C

**Tasa de evaporación** Rápida.

**Límite superior de inflamabilidad (%)** 9.5

**Densidad de vapor** 4.3 (aire = 1)

**Solubilidad(es)** Insignificante 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 bromuro de hidrógeno. Evitar el contacto con materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos** Bromuro de hidrógeno. óxidos de carbono.

## 11. Información toxicológica

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

**Inhalación** Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Puede irritar el sistema respiratorio.

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

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

**Ingestión** Puede ser nocivo en caso de ingestión.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Efectos narcóticos.

Irritación de las vías respiratorias. Irritación de los ojos. Irritación de la piel.

**Información sobre los efectos toxicológicos:**

**Toxicidad aguda** Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

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

**Mutagenicidad en células germinales** No clasificado.

**Carcinogenicidad** Susceptible de provocar cáncer.

**Toxicidad para la reproducción** Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Toxicidad específica de órganos diana** Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia y vértigo. Puede provocar daños en los órganos (riñón, hígado, sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Peligro por aspiración** No representa un peligro de aspiración.

## 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 6-Junio-18

Versión # 01