

## SECCIÓN 1 Identificación del producto

### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto	: Mezcla
Nombre del producto	: Electrical Contact Cleaner
Código de producto	: 4082-03
Vaporizador	: Aerosol

### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada : Limpiador de contactos eléctricos

### 1.4. Datos sobre el proveedor

#### Fabricante

Nu-Calgon  
2611 Schuetz Road  
St. Louis, MO  
63043  
US  
T 314-469-7000 / 800-554-5499  
[www.nucalgon.com](http://www.nucalgon.com)

### 1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

## SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación (GHS CA/US)

Aerosol, Categoría 1	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Corrosión/irritación cutánea, Categoría 2	Provoca irritación cutánea.
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B	Puede provocar defectos genéticos.
Carcinogenicidad, Categoría 1B	Puede provocar cáncer.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3,	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Narcosis	
Peligro por aspiración, Categoría 1	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

#### GHS CA/US etiquetado

Pictogramas de peligro (SGA-CA)



Palabra de advertencia (SGA-CA)

: Peligro

# Electrical Contact Cleaner

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

### Indicaciones de peligro (SGA-CA)

- : Aerosol extremadamente inflamable
- Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta
- Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
- Provoca irritación cutánea
- Puede provocar somnolencia o vértigo
- Puede provocar defectos genéticos.
- Puede provocar cáncer.

### Consejos de prudencia (SGA-CA)

- : Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- Evitar respirar la niebla.
- Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
- Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos.
- EN CASO DE exposición o sospecha: Consultar a un médico.
- EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.
- NO provocar el vómito.
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- En caso de irritación cutánea: Obtenga consejo o atención médica.
- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal.
- Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones de primeros auxilios en esta etiqueta).
- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- Guardar bajo llave.
- Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
- Eliminar contenidos y contenedor en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Nombre químico / Sinónimos	Identificador de producto	%
1,1-Difluoroetano	Etano, 1,1-difluoro-	CAS N°: 75-37-6	45 - 70

# Electrical Contact Cleaner

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Nombre	Nombre químico / Sinónimos	Identificador de producto	%
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno ; Nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición ; [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador ; Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte ; en el intervalo de C4 a C11 y con un intervalo de ebullición aproximado de -20 °C a 190 °C (de -4 °F a 374 °F).]	CAS N°: 64742-49-0	10 – 30
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera	Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera; nafta de bajo punto de ebullición; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de petróleo crudo o de gasolina natural; compuesta principalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte en el intervalo de C5 a C10 y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 160 °C (de 95 °F a 320 °F).] Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera ; Nafta de bajo punto de ebullición ; [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de petróleo crudo o de gasolina natural ; Compuesta principalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte en el intervalo de C5 a C10 y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 160 °C (de 95 °F a 320 °F).]	CAS N°: 64742-89-8	10 – 30
n-Heptano	Heptano; n-heptano n-heptano	CAS N°: 142-82-5	10 – 30
Heptano, ramificada, cíclica y lineal	-	CAS N°: 426260-76-6	10 – 30

### Comentarios

: GHS de CANADÁ: El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial de acuerdo con el HPR modificado a partir de abril de 2018.  
GHS Estados Unidos: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial, de conformidad con el párrafo (i) de § 1910.1200.

# Electrical Contact Cleaner

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

### SECCIÓN 4 Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o al médico si se siente mal.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. proseguir con el lavado. Solicitar atención médica si la irritación persiste.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. NO provocar el vómito. Si el vómito ocurre mantener la víctima volteada hacia adelante. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
Medidas de primeros auxilios general	: Llamar inmediatamente a un médico. Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible). El personal médico debe estar informado de la/s sustancia/s empleadas y tomar medidas adecuadas para protegerse. Muéstrelle esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Manténgase fuera del alcance de los niños.

#### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, degrasamiento y agrietamiento de la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Aspiración del producto en los pulmones puede causar neumonía grave. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Síntomas crónicos	: Puede provocar defectos genéticos. Puede causar cáncer.

#### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Otras indicaciones médicas o tratamientos	: Los síntomas pueden retrasarse. Tratar sintomáticamente.
---	--

### SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: Químico seco. Dióxido de carbono. Espuma.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua ya que puede causar que el fuego se disipe.

#### 5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	: Aerosol extremadamente inflamable. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
Peligro de explosión	: Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta. Sin peligro de explosión directa.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.

#### 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: En caso de incendio: detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Mover los contenedores del área del incendio, si se puede hacer sin riesgo personal. Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego.
Protección durante la extinción de incendios	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

# Electrical Contact Cleaner

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

### SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales : En el caso de un vertido significativo: Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

Precauciones medioambientales : No dispersar en el medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

#### 6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para la contención : Detener fugas si puede hacerse sin riesgo personal. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua.

Métodos de limpieza : Recoja el material espléndido y recójalo en un recipiente adecuado para su eliminación. Limpiar con un material absorbente inerte (por ejemplo arena, aserrín, aglomerado universal, sílica gel). Limpiar las superficies contaminadas con un exceso de agua.

Otros datos : Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local.

Para más información, ver sección 13

### SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso. Llevar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar aerosoles. No degustar o ingerir el producto. Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Manipular y abrir recipiente con cuidado.

Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener fuera del alcance de los niños. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guarde este producto en posición vertical en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa y el calor. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS). Guardar bajo llave.

### SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

##### Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-49-0)

##### Canadá (Manitoba) - Valores límite de exposición profesional

OEL TWA	100 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: Peripheral neuropathy. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)

# Electrical Contact Cleaner

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

<b>Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-49-0)</b>	
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
<b>Canadá (Terranova y Labrador) - Valores límite de exposición profesional</b>	
OEL TWA	100 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: Peripheral neuropathy. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
<b>Canadá (Nueva Escocia) - Valores límite de exposición profesional</b>	
OEL TWA	100 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: Peripheral neuropathy. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
<b>Canadá (Isla del Príncipe Eduardo) - Valores límite de exposición profesional</b>	
OEL TWA	100 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: Peripheral neuropathy. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
ACGIH OEL TWA	100 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Peripheral neuropathy. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera (64742-89-8)</b>	
<b>Canadá (Manitoba) - Valores límite de exposición profesional</b>	
OEL TWA	100 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: Peripheral neuropathy. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
<b>Canadá (Terranova y Labrador) - Valores límite de exposición profesional</b>	
OEL TWA	100 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: Peripheral neuropathy. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
<b>Canadá (Nueva Escocia) - Valores límite de exposición profesional</b>	
OEL TWA	100 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: Peripheral neuropathy. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
<b>Canadá (Isla del Príncipe Eduardo) - Valores límite de exposición profesional</b>	
OEL TWA	100 ppm

# Electrical Contact Cleaner

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera (64742-89-8)</b>	
Notación y observaciones	TLV® Basis: Peripheral neuropathy. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
ACGIH OEL TWA	100 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Peripheral neuropathy. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
<b>n-Heptano (142-82-5)</b>	
<b>Canadá (Alberta) - Valores límite de exposición profesional</b>	
OEL TWA	1640 mg/m <sup>3</sup>
	400 ppm
OEL STEL	2050 mg/m <sup>3</sup>
	500 ppm
Referencia regulatoria	Alberta Regulation 191/2021
<b>Canadá (Quebec) - Valores límite de exposición profesional</b>	
VECD (OEL STEV)	500 ppm
VEMP (OEL TWAEV)	400 ppm
Referencia regulatoria	S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety
<b>Canadá (British Columbia) - Valores límite de exposición profesional</b>	
OEL TWA	400 ppm
OEL STEL	500 ppm
Referencia regulatoria	OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)
<b>Canadá (Manitoba) - Valores límite de exposición profesional</b>	
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	400 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: URT irr; Lung dam; CNS impair; Ototoxicity. Notations: OTO (Ototoxicant)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
<b>Canadá (Nuevo Brunswick) - Valores límite de exposición profesional</b>	
OEL TWA	400 ppm
OEL STEL	500 ppm (Heptane, all isomers)
<b>Canadá (Terranova y Labrador) - Valores límite de exposición profesional</b>	
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	400 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: URT irr; Lung dam; CNS impair; Ototoxicity. Notations: OTO (Ototoxicant)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025

# Electrical Contact Cleaner

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

### n-Heptano (142-82-5)

#### Canadá (Nueva Escocia) - Valores límite de exposición profesional

OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	400 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: URT irr; Lung dam; CNS impair; Ototoxicity. Notations: OTO (Ototoxicant)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025

#### Canadá (Nunavut) - Valores límite de exposición profesional

OEL TWA	400 ppm
OEL STEL	500 ppm
Referencia regulatoria	Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021)

#### Canadá (Territorios del Noroeste) - Valores límite de exposición profesional

OEL TWA	400 ppm
OEL STEL	500 ppm
Referencia regulatoria	Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-090-2024)

#### Canadá (Ontario) - Valores límite de exposición profesional

OEL TWAEV	400 ppm
	500 ppm
Referencia regulatoria	Ontario Occupational Exposure Limits under Regulation 833

#### Canadá (Isla del Príncipe Eduardo) - Valores límite de exposición profesional

OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	400 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: URT irr; Lung dam; CNS impair; Ototoxicity. Notations: OTO (Ototoxicant)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025

#### Canadá (Saskatchewan) - Valores límite de exposición profesional

OEL TWA	400 ppm
OEL STEL	500 ppm
Referencia regulatoria	The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10

#### Canadá (Yukón) - Valores límite de exposición profesional

OEL TWA	1600 mg/m <sup>3</sup>
	400 ppm
OEL STEL	2000 mg/m <sup>3</sup>
	500 ppm

#### EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional

ACGIH OEL TWA	200 ppm
ACGIH OEL STEL	400 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; Lung dam; CNS impair; Ototoxicity. Notations: OTO (Ototoxicant)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025

# Electrical Contact Cleaner

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

<b>n-Heptano (142-82-5)</b>	
<b>EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
OSHA PEL TWA	2000 mg/m <sup>3</sup>
	500 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

### 8.2. Controles técnicos apropiados

- Controles apropiados de ingeniería : Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.
- Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

#### Protección de las manos:

Llevar guantes adecuados, resistentes a los químicos

#### Protección ocular:

Utilizar protección para los ojos

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada. Como sea requerido por las normas del empleador.

#### Protección de las vías respiratorias:

Utilice protección respiratoria. Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH. La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2).

## SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Aerosol.
Color	: Colourless
Olor	: Mild hydrocarbon
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (éter=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles

# Electrical Contact Cleaner

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Aerosol extremadamente inflamable
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 6.70505 lb/gal (Density VOC: 2.95054 lb/gal)
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta. No explosivo.
Propiedades comburentes	: No es oxidante.
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Características de las partículas	: No hay datos disponibles

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

Contenido de VOC	: 44.0048 % (353.56300 g/L)
------------------	-----------------------------

## SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

Reactividad	: Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	: Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Agentes reductores.
Productos de descomposición peligrosos	: Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.

## SECCIÓN 11 Información toxicológica

### 11.1. Rutas posibles de exposición

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

### 1,1-Difluoroetano (75-37-6)

CL50 Inhalación - Rata [ppm]	437500 ppm/4h
ATE CA (Gases)	437500 ppmv/4h

### Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-49-0)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Source: IUCLID)
DL50 cutáneo rata	2800 – 3100 mg/kg de peso corporal Animal: rat
DL50 cutáneo conejo	> 3160 mg/kg (Source: IUCLID)
CL50 Inhalación - Rata	> 23.3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	73680 ppm/4h
ATE CA (Cutáneo)	2800 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Gases)	73680 ppmv/4h

### Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera (64742-89-8)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
----------------	--

# Electrical Contact Cleaner

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera (64742-89-8)</b>	
DL50 cutáneo conejo	3000 mg/kg (Source: IUCLID)
ATE CA (Cutáneo)	3000 mg/kg de peso corporal

<b>n-Heptano (142-82-5)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	3000 mg/kg (Source: IUCLID)
CL50 Inhalación - Rata	> 73.5 mg/l/4h
ATE CA (Cutáneo)	3000 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: Puede provocar defectos genéticos.
Carcinogenicidad	: Puede provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado

<b>Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-49-0)</b>	
LOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	16.6 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male
NOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	3.3 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male

<b>n-Heptano (142-82-5)</b>	
LOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	16.6 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male
NOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	3.3 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male

Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Rutas posibles de exposición	: Contacto con la piel y los ojos. Ingestión. Inhalación.
Síntomas/efectos después de inhalación	: La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, degrasamiento y agrietamiento de la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Aspiración del producto en los pulmones puede causar neumonía grave. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Síntomas crónicos	: Puede provocar defectos genéticos. Puede causar cáncer.

## SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Véase abajo los detalles específicos de la ruta.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado.

<b>1,1-Difluoroetano (75-37-6)</b>	
CL50 - Peces [1]	295.783 mg/l Test organisms (species): other:

# Electrical Contact Cleaner

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

<b>1,1-Difluoroetano (75-37-6)</b>	
CL50 - Peces [2]	719.611 mg/l Test organisms (species):
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	146.695 mg/l Test organisms (species): other:
CE50 96h - Algas [1]	168.276 mg/l Test organisms (species):
<b>Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-49-0)</b>	
CL50 - Peces [1]	8.41 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static, closed] Source: ECHA)
NOEC (crónica)	0.17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
LOEC (crónica)	0.32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera (64742-89-8)</b>	
CE50 72h - Algas [1]	4700 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>n-Heptano (142-82-5)</b>	
CL50 - Peces [1]	375 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Cichlid fish)
CE50 - Crustáceos [1]	1.5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
NOEC (crónica)	0.17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
LOEC (crónica)	0.32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Electrical Contact Cleaner</b>	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
<b>1,1-Difluoroetano (75-37-6)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
<b>Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-49-0)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera (64742-89-8)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
<b>n-Heptano (142-82-5)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
<b>Heptano, ramificada, cíclica y lineal (426260-76-6)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>n-Heptano (142-82-5)</b>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4.66

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

# Electrical Contact Cleaner

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado  
Gases fluorados de efecto invernadero : No

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

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el material recogido de acuerdo a la normativa vigente.  
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.  
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado, eliminación o recogida.

## SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

De acuerdo con TDG / DOT / IMDG / IATA

TDG	DOT	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>			
UN1950	UN1950	1950	1950
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
AEROSOLS	Aerosols	AEROSOLES	Aerosols, flammable
<b>Descripción del documento del transporte</b>			
UN1950 AEROSOLS, 2.1	UN1950 Aerosols, 2.1	UN 1950 AEROSOLES, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1
<b>14.3. Clase(s) relativas al transporte</b>			
LTD QTY	LTD QTY	LTD QTY	LTD QTY Y
<b>14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Riesgos ambientales</b>			
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No hay información adicional disponible			

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

**TDG**  
N.º de la ONU (TDG) : UN1950  
Cantidades exceptuadas (TDG) : E0  
Número (ERG) de respuesta de emergencia : 126

# Electrical Contact Cleaner

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

### DOT

Nº ONU (DOT)	:	UN1950
Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102)	:	N82 - Ver 173.306 de este subcapítulo para los criterios de clasificación de aerosoles inflamables.
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	:	306
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	:	75 kg
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	:	150 kg
DOT Ubicación de Estiba de Buques	:	A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.
DOT Otra Estiba de Buques	:	25 - Proteger del calor radiante, 87 - Estivar "separados de" Clase 1 (explosivos) excepto División 14,126 - Segregación igual que para la Clase 9, materiales peligrosos misceláneos

### IMDG

Disposiciones especiales (IMDG)	:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantidades limitadas (IMDG)	:	SP277
Cantidades exceptuadas (IMDG)	:	E0
Instrucciones de embalaje (IMDG)	:	P207, LP200
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	:	PP87, L2
No. EMS (Fuego)	:	F-D - PLAN DE INCENDIOS Delta - GASES INFLAMABLES
No. EMS (Derrame)	:	S-U - PLAN DE VERTIDOS Uniform - GASES (INFLAMABLES, TÓXICOS O CORROSIVOS)
Categoría de estiba (IMDG)	:	Ninguno
Estiba y manipulación (IMDG)	:	SW1, SW22
Segregación (IMDG)	:	SG69

### IATA

Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	:	E0
Cantidades limitadas PCA (IATA)	:	Y203
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	:	30kgG
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	:	203
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	:	75kg
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	:	203
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	:	150kg
Disposición particular (IATA)	:	A145, A167, A802
Código ERG (IATA)	:	10L

## 14.7. Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78º y el Código IBC<sup>10</sup>

No aplicable

## SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

Todos los componentes de este producto están presentes en DSL

### Benceno (71-43-2)

Sustancia Tóxica (CEPA – Lista I)	Sí
-----------------------------------	----

### Naftaleno (91-20-3)

Sustancia Tóxica (CEPA – Lista I)	Sí
-----------------------------------	----

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

# Electrical Contact Cleaner

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

No se sabe que este producto o mezcla contenga un químico o químicos tóxicos en exceso a la concentración mínimas aplicable como se especifica en 40 CFR §372.38(a) sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.

### Etilbenceno (100-41-4)

Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA

CERCLA RQ	1000 lb
-----------	---------

### Benceno (71-43-2)

Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA

CERCLA RQ	10 lb received an adjusted RQ of 10 lbs based on potential carcinogenicity in an August 14, 1989 final rule
-----------	---

### Tolueno (108-88-3)

Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA

CERCLA RQ	1000 lb
-----------	---------

### Naftaleno (91-20-3)

Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA

CERCLA RQ	100 lb
-----------	--------

### Isopropilbenceno (98-82-8)

Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA

CERCLA RQ	5000 lb
-----------	---------

### ADVERTENCIA:

Este producto puede exponer a químicos incluyendo Benzene, que es (son) conocido por el Estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## SECCIÓN 16 Otras informaciones

Fecha de emisión : 09/10/2025

Otra información : Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.

Preparado por: Nu-Calgon Technical Service Phone: (314) 469-7000.

La información de la ficha de datos de seguridad se ha redactado en base a los mejores conocimientos y experiencias disponibles en la actualidad. La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.