

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

State Chemical Division – State Industrial Products
3100 Hamilton Avenue, Cleveland, OH 44114 (216) 861-7114

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: **COIL DOCTOR** 24 Hour Emergency CHEMTREC Number: 800-424-9300
Product Description: A formulated aerosol coil cleaner. MSDS Number: 121641
EPA Registration Number: 44446-23-70799 EPA Establishment Number: 44446-TX-1

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Active Ingredients	CAS Number	Weight	ACGIH	OSHA
Alkyl (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18)	68391-01-5	0.10%	NE	NE
Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride				
Alkyl (68% C12, 32% C14)	68956-79-6	0.10%	NE	NE
Dimethyl Ethylbenzyl Ammonium Chloride				

Hazardous Ingredients	CAS Number	Weight	ACGIH	OSHA
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	111-76-2	< 12%	25 ppm	25 ppm
Isopropyl Alcohol	67-63-0	< 7.0%	400 ppm	400 ppm
Potassium Hydroxide	1310-58-3	< 7.0%	2 mg/m3	NE
Propane/N-Butane	68476-86-8	< 12%	1000 ppm	600 ppm

3. HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW

Contents under pressure. Do not puncture, incinerate or expose to temperature above 120°F(49°C). Causes moderate eye irritation. Harmful if swallowed or absorbed through skin.

POTENTIAL HEALTH EFFECTS

Eye Contact: Causes moderate eye irritation.
Skin Contact: May cause skin irritation. Harmful if absorbed through skin.
Inhalation: May cause irritation of the respiratory tract. Symptoms of overexposure are drowsiness, dizziness, headache, nausea, vomiting and in-coordination.
Ingestion: Harmful if swallowed.

4. FIRST AID MEASURES

Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor or going for treatment.
IF IN EYES: Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eyes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

IF ON SKIN OR CLOTHING: Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

IF SWALLOWED: Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Have a person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

IF INHALED: Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably mouth-to-mouth if possible. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flashpoint: No flame extension.
Lower Explosive Limit(LEL): NA Upper Explosive Limit(UEL): NA
Autoignition Temperature: NA
Flammable Properties: Contents under pressure. Do not puncture, incinerate or expose to temperature above 120°F. Closed containers may explode when exposed to extreme heat.
Extinguishing Media: Standard chemical fire extinguisher.
Fire Fighting Instructions: Wear self-contained breathing apparatus and full protective clothing. Water may be used to cool closed containers to prevent possible explosion when exposed to extreme heat.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Remove sources of ignition. Ventilate area. Use absorbent to pick up residue and dispose of properly. Dispose of in accordance with Federal, State and local regulations regarding pollution.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling: Keep away from heat, flames, sparks or other sources of ignition. Vapors may ignite explosively at ambient temperatures. Use approved grounding procedures. Contents under pressure. Do not puncture, incinerate or expose to temperature above 120°F. Do not take internally. Intentional misuse by deliberately concentrating and inhaling the contents can be harmful or fatal.
Storage: Keep away from sunlight, heat and all sources of ignition. Keep out of reach of children.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Engineering Controls: Use general or local ventilation to keep exposure levels below exposure limits.
Personal Protective Equipment:

Respiratory: If personal exposure cannot be controlled below applicable limits by ventilation, wear a properly fitted organic vapor/particulate respirator approved by NIOSH/MSHA for protection against materials listed in Section 2.

Eye: Wear approved safety glasses with side shields.
Skin: Wear chemical resistant gloves for long or repeated contact.
Other: An emergency eyewash station or source of clean potable water should be available in case of accidental eye contact.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	White foam.	Odor:	Mild.
Physical State:	Liquid aerosol.	pH:	12.25
Vapor Pressure:	760 mmHg	Vapor Density (air = 1):	< 1
Boiling Point:	NA	Freezing/Melting Point:	NA
Solubility in Water:	Complete.	Specific Gravity:	1.01
Evaporation Rate (Butyl Acetate = 1):	> 1	Volatile by Volume:	8%

PLANILLA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES

State Chemical Division – State Industrial Products
3100 Hamilton Avenue, Cleveland, OH 44114 (216) 861-7114

1. PRODUCTO QUÍMICO Y DATOS DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **COIL DOCTOR** Número CHEMTREC las 24 horas: 800-424-9300
Descripción del producto: Limpiador en aerosol para serpentes. Número MSDS: 121641
No. REGISTRO EPA : 44446-23-70799 Número EPA del establecimiento: 44446-TX-1-1

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes activos	Número CAS	Peso	ACGIH	OSHA
Cloruro de alquil (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18)	68391-01-5	0.10%	NE	NE
dimetil bencil amonio				
Cloruro de alquil (68% C12, 32% C14)	68956-79-6	0.10%	NE	NE
dimetil etilbencil amonio				

Componentes peligrosos	Número CAS	Peso	ACGIH	OSHA
Etilenglicol monobutil éter	111-76-2	< 12%	25 ppm	50 ppm
Alcohol Isopropilo	67-63-0	< 7.0%	400 ppm	400 ppm
Hidróxido Del Potasio	1310-58-3	< 7.0%	2 mg/m3	NA
Propano/N-Butano	68476-86-8	< 12%	1000 ppm	600 ppm

3. ENUMERACIÓN DE PELIGROS

***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS SITUACIONES DE EMERGENCIA ***

Contenido bajo presión. No pinche, no incinerar ni exponga a la temperatura sobre 120°F(49°C). Las causas moderan la irritación del ojo. Daño si está tragado o absorbido a través de piel.

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

Contacto con los ojos: Las causas moderan la irritación del ojo.
Contacto con la piel: Irritación de piel de la causa de mayo. Daño si está absorbido a través de piel.
Inhalación: Irritación de la causa de mayo de la zona respiratoria. Los síntomas de la sobreexposición son somnolencia, vértigos, dolor de cabeza, náusea, el vomitar y en-coordinación.
Ingestión: Daño si está tragado.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase del producto o etiquételo con usted al llamar a un centro o a un doctor de control del veneno o yendo para el tratamiento.

SI EN OJOS: Sostenga el ojo abierto y aclárelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos. Quite las lentes de contacto, si presente, después de los primeros 5 minutos, después continúe aclarando ojos. Llame a un centro o a doctor de control del veneno para el consejo del tratamiento.

SI EN PIEL O LA ROPA: Saque la ropa contaminada. Aclare la piel inmediatamente con el un montón de agua por 15-20 minutos. Llame a un centro o a doctor de control del veneno para el consejo del tratamiento.

SI ESTÁ TRAGADO: Llame a un centro o a doctor de control del veneno inmediatamente para el consejo del tratamiento. Tenga una persona sip al cristal de agua si es capaz de tragar. No instale vomitar a menos que sea dicho hacer tan por un centro o un doctor de control del veneno. No dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente.

SI ESTÁ INHALADO: Mueva a persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame 911 o una ambulancia, entonces da la respiración artificial, preferiblemente boca-a-boca si es posible. Llame a un centro o a doctor de control del veneno para el consejo del tratamiento.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamabilidad: Ninguna extensión de la llama.
Limite explosivo inferior (LEL): NA Limite explosivo superior (UEL): NA
Temperatura de autoignición: NA
Propiedades de inflamabilidad: Contenido bajo presión. No perforo, incinerar ni exponga a temperaturas superiores a los 49°C (120°F). Los recipientes cerrados podrían explotar si se los expusiera a calor extremo.

Medio extinguidor: Extintor químico estándar.
Instrucciones para combatir el fuego: Use un aparato autónomo para respirar e indumentaria de protección. Puede usarse agua para enfriar los recipientes cerrados y evitar una posible explosión si éstos estuvieran expuestos a calor extremo.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Elimine las fuentes de ignición. Ventile el área. Use materiales absorbentes para recoger los residuos y eliminarlos de modo adecuado. Obedezca todos los reglamentos federales, estatales y locales relativos a la eliminación de productos contaminantes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Mantenga alejado de calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Los vapores pueden encenderse en forma explosiva a temperatura ambiente. Utilice procedimientos de conexión a tierra aprobados. Contenido bajo presión. No perforo, incinerar ni exponga a temperaturas superiores a los 49°C (120°F). No ingerir. El mal uso intencional (concentrar y deliberadamente inhalar el contenido) podría resultar dañino o fatal.
Almacenamiento: Mantenga alejado de la luz solar y de toda fuente de calor e ignición. Mantenga fuera del alcance de los niños.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Use ventilación general o local para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites establecidos.

Equipo de protección personal:

Respiratorio: Si la ventilación no fuera suficiente para controlar la exposición personal por debajo de los niveles requeridos, use equipo para respirar efectivo contra vapores orgánicos/partículas, aprobado por NIOSH/MSHA para protección contra sustancias que figuren en la Sección 2.

Ojos: Use anteojos de seguridad con protección lateral.

Piel: Si el contacto fuera prolongado o repetido, use guantes resistentes a productos químicos.

Otros: Una estación del eyewash de la emergencia o una fuente del agua potable limpia debe estar disponible en caso de que del contacto visual accidental.ra ojos.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Stable.
Hazardous Polymerization: Will not occur.
Conditions to Avoid: Heat, sparks, flames or other sources of ignition.
Incompatibility: Oxidizing agents. Strong oxidizers, alkalies, acids.
Hazardous Decomposition Products: Carbon dioxide. Carbon monoxide.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

IARC / NTP / OSHA: This product contains no ingredients at 0.1% or greater that is listed as a human carcinogen.

Ingredients	CAS Number	LDS0	LC50
Alkyl (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18)	68391-01-5	250 mg/kg (oral rat)	3400 mg/kg (rabbit)
Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride			
Alkyl (68% C12, 32% C14) Dimethyl Ethylbenzyl Ammonium Chloride	68956-79-6	3400 mg/kg (oral rabbit)	86 mg/l/1 hr (rat)
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	111-76-2	1480 mg/kg (oral rat)	700 ppm/7 hr (mouse)
Isopropyl Alcohol	67-63-0	5045 mg/kg (oral rat)	11,830 mg/l/1 hr (fathead minnow)
Potassium Hydroxide	1310-58-3	365 mg/kg (oral rat)	179 mg/l/96 hr (fathead minnow)
Propane/N-Butane	68476-86-8	NE	NE

12. ECOLOGICAL INFORMATION

NA

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Do not incinerate. Depressurize container. Dispose of in accordance with Federal, State and local regulations regarding pollution.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT Shipping Data: Consumer Commodity, ORM-D.
Canadian TDG: Not available for sale in Canada.

For International and Air Shipments: Aerosols, NonFlammable, 2.2, UN1950.

15. REGULATORY INFORMATION

TSCA: All ingredients in this product are listed or exempt from listing on the TSCA Chemical Inventory.
CEPA: Not available for sale in Canada.
Proposition 65: This product contains no chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.
SARA 313: This product contains no toxic chemicals subject to the reporting requirements of section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know Act of 1986 (40CFR372).

HMIS CLASSIFICATION: Health = 1 Flammability = 0 Reactivity = 1 Personal Protection = A

WHMIS CLASSIFICATION: Not available for sale in Canada

16. OTHER INFORMATION

NA = Not Available or Not Applicable
NE = Not Established

Read and follow all label directions and precautions before using the product. These products are intended for industrial and institutional use only. NOT FOR HOUSEHOLD USE OR RESALE. KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN. While we believe that the data contained herein is factual and the opinions expressed are those of qualified experts, the data are not to be taken as a warranty or representation for which the company assumes legal responsibility. They are offered solely for your consideration, investigation, and verification. Any use of these data and information must be determined by the user to be in accordance with applicable Federal, State, and Local Laws and regulations.

HEALTH AND SAFETY INFORMATION: (216) 861-7114

Prepared On: September 2008 Replaces: New Completed By: Regulatory Affairs Specialist

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Espuma blanca.	Olor:	Suave
Estado de agregación:	Aerosol líquido	pH:	12.25
Presión de vapor:	760 mmHg	Densidad de vapor:	< 1
Punto de ebullición:	NA	Punto de congelación/fusión:	NA
Solubilidad en agua:	Completo	Peso específico:	1.01
Velocidad de evaporación (Acetato Butílico = 1):	> 1	Volátil por Volume:	8%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: estable.
Polimerización peligrosa: no ocurrirá.
Condiciones a evitar: calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición.
Incompatibilidad: agentes oxidantes, oxidantes fuertes, álcalis, ácidos.
Productos de descomposición peligrosos: dióxido de carbono, monóxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

IARC / NTP / OSHA: Este producto no contiene componentes en cantidades mayores o iguales a 0.1%, que figuren como carcinógenos para seres humanos.

Componentes	Número CAS	LD50	LC50
Cloruro de alquilo (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18 dimetilencil amonio	68391-01-5	250 mg/kg (rata oral)	3400 mg/kg
Cloruro de alquilo (68% C12, 32% C14) dimetilencil amonio	68956-79-6	3400 mg/kg (conejo oral)	86 mg/l/1 hr (rata)
Etilenglicol monobutil éter	111-76-2	1480 mg/kg (rata oral)	700 ppm/7 hr (ratón)
Alcohol Isopropilo	67-63-0	5045 mg/kg (rata oral)	11,830mg/l/1 hr (minnow de cabeza llana)
Hidróxido Del Potasio	1310-58-3	365 mg/kg (rata oral)	179 mg/l/96 hr (minnow de cabeza llana)
Propano/N-Butano	68476-86-8	NE	NE

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

NA

13. SUGERENCIAS PARA ELIMINACIÓN

No incinerar. Elimine la presión del recipiente. Obedezca todos los reglamentos federales, estatales y locales relativos a la eliminación de productos contaminantes.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Datos del embarque según el DOT: Producto para el consumidor, ORM-D
TDG Canadiense: No disponible para la venta en Canadá.

Para envíos internacionales y aéreos: Aerosoles, ininflamable, 2.2, UN1950.

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

TSCA: Todas las sustancias químicas de este producto figuran en la lista de inventario de TSCA o están exentas de ese requisito.
CEPA: No disponible para la venta en Canadá.
Propuesta 65: Este producto no contiene sustancias químicas que el Estado de California considere que produzcan cáncer y defectos congénitos, o que afecten negativamente la reproducción.
SARA 313: Este producto no contiene sustancias tóxicas sujetas a los requisitos de información del Artículo 313 de la ley de 1986 (40 CFR 372) de Planeamiento ante emergencias y Derecho a Estar Informado de la Comunidad.

CLASIFICACIÓN HMIS: Salud = 1 Inflamabilidad = 0 Reactividad = 1
Equipo de protección personal = A

CLASIFICACIÓN WHMIS: No regulado por WHMIS.

16. OTRA INFORMACIÓN

NA = No disponible o No se aplica.
NE = No se ha establecido

Antes de utilizar este producto, lea y obedezca todas las instrucciones y precauciones. Este producto fue formulado para utilizarse únicamente a nivel industrial e institucional. NO ES PARA REVENTA NI PARA USO A NIVEL HOGAREÑO. MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Si se considera que los datos contenidos en esta planilla son correctos y las opiniones expresadas son las de calificados expertos, los datos no deberán considerarse como garantía ni como declaración de que la compañía asume ninguna responsabilidad legal. Estos datos se brindan sólo para evaluación, investigación y verificación por parte del cliente. El usuario es quien deberá determinar si cualquier uso que se dé a estos datos e información está de acuerdo con las leyes y reglamentos federales, estatales y locales.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD: (216) 861-7114

Preparado Encendido: Septiembre 2008 Reemplaza: Nuevo Preparada por: Especialista en Reglamentos