

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: 4446-23-70799 EPA Establishment Number: 4446-1X-1

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Active Ingredients	CAS Number	Weight	ACGIH	OSHA
Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride	68391-01-5	0.10%	NE	NE
Dimethyl Ethylbenzyl Ammonium Chloride	68956-79-6	0.10%	NE	NE

Hazardous Ingredients	CAS Number	Weight	ACGIH	OSHA
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	111-76-2	25 ppm	25 ppm	50 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 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
Plammable 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 extinguishers.
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: 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
Physical State: Liquid aerosol
Vapor Pressure: 760 mmHg
Boiling Point: NA
Freezing/Melting Point: NA
Solubility in Water: Complete
Evaporation Rate (Burling Acetate - 1): > 1
Odor: Mild
pH: 12-15
Specific Gravity: < 1
Specific Gravity: NA
Volatility by Volume: 8%

PLANILLA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATER

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: Un aerosol formulado para serpentines. Número MSDS: 121641
No. REGISTRO EPA: 4446-23-70799 Número EPA del establecimiento: 4446-1X-1

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes activos	Número CAS/PEO	ACGIH	OSHA
Cloruro de alquilo (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18)	68391-01-5	0.10% NE	NE
Cloruro de alquilo (68% C12, 32% C14)	68956-79-6	0.10% NE	NE

Componentes peligrosos	Número CAS/PEO	ACGIH	OSHA
Etilenglicol monobutyl éter	111-76-2	25 ppm	50 ppm
Alcohol Isopropílico	67-63-0	< 7.0%	400 ppm
Hydroxido del Potasio	1310-58-3	< 7.0%	2 mg/m3
Propano/N-Butano	68476-86-8	< 12%	1000 ppm

3. ENUMERACIÓN DE PELIGROS

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS SITUACIONES DE EMERGENCIA
Contenido bajo presión. No pinche, no incinere ni exponga a la temperatura sobre 120°F (49°C). Las causas moderan la irritación del ojo. Daños 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 nuevo. Daños si está absorbido a través de piel.
Inhalación: Irritación de la zona de la zona respiratoria. Los síntomas de la sobreexposición son: mareos, náuseas, dolor de cabeza, náusea, el vomitar y in-coordinación.
Ingestión: Daños si está tragado.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase del producto o etiquetado con usted al llamar a un centro o a un doctor de control del veneno o yendo para el tratamiento.
SI EN OJOS: Sople el ojo abierto y adúcelo 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 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 de cualquier cosa por vía oral a una persona no consciente.

SI ESTÁ INHALADO: Mueva a persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame 911 o una ambulancia. Encuentre a 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.
Límite explosivo inferior (LEL): NA
Límite explosivo superior (UEL): NA
Temperatura de autoignición: NA
Propiedades de inflamabilidad: Contenido bajo presión. No pinche, incinere ni exponga a temperaturas superiores a las 40°C (105°F). Los recipientes cerrados podrían explotar si se los expusiera a calor extremo.

Medio extinguidor: Extinguidor químico estándar.
Instrucciones para combatir el fuego: Use un agente extinguidor para respirar e instrumentales de protección. Puede usarse agua para enfriar los recipientes cerrados y evitar una posible explosión si estos 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 contaminados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Mantenga alejado de calor, flamas, chispas y otras fuentes de ignición. Los vapores pueden encenderse en forma explosiva a temperatura ambiente. Utilice procedimientos de conexión a tierra apropiados. Contando bajo presión. No pinche, incinere ni exponga a temperaturas superiores a las 49°C (120°F). No llene. Final 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 que proteja contra vapores orgánicos/partículas, aprobado por NIOSH/MSHA para protección contra sustancias que figuran en la Sección 2.
Ojos: Use anteojos de seguridad con -1.
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 en ojos.

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

... contains no ingredients at 1% or greater that is listed as a human carcinogen.

Dinuthyl Barbitol	3400 mg/kg (oral rabbit)	86 mg/kg (rat)
Diethyl Barbitol	6895/679.6	
Allyl (65% C17, 32% C18) Dimethyl		
Diethylammonium Chloride	1480 mg/kg (oral rat)	700 ppm* 7 hr (mouse)
Ethylene Glycol Monomethyl Ether	111-76.2	11.830 mg/kg/hr
Ethylhexyl Alcohol	67-63.0	(fatal dose minnow)
Isopropyl Alcohol		
Potassium Hydroxide	1310-58.3	179 mg/kg/96 hr (fatal dose minnow)

Propane/N-Butane	68476-86-8	NE	NE

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

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

DOT Shipping Data:
Canadian TDG:
Consumer Commodity, ORM-D.
Not available for sale in Canada.
Aerosol, Non-Flammable, 2.2, UN1959

TSCA: All ingredients in this product are listed on the TSCA inventory.
CEPA: This product contains no chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.
Proposition 65: This product contains no toxic chemicals subject to the reporting requirements of section 313 of the California Safe Drinking Water Act.
SARA 113: This product contains no chemicals listed on the TSCA inventory.
SARA 313: This product contains no chemicals listed on the TSCA inventory.

$$D_{\text{activation}} = \{ \text{Personal Protection} \} \cup A$$

AMERICAN CLASSICAL JAZZ

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, which the company assumes legal responsibility. They are offered solely for your consideration, investigation, and use. 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.

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION (C) 961 7114

[illegible]Prepared On: September 2008
Replaces: New
Completed by: [redacted]

Aspecto:	Espuma blanca.	Color:	Suave
Estado de agregación:	Estadizado líquido	pH:	12.25
Presión de vapor:	760 mmHg	Densidad de vapor:	< 1
Punto de ebullición:	NA	Punto de congelación/fusión:	NA
Peso molecular:	Completo	Peso específico:	1.01
Solubilidad en agua:	Completo	Volatil por Volumen:	8%
Indice de refracción:	1.4		

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

IARC / NTP / OSHA: Este producto no contiene componentes en cantidades mayores o iguales a 0.1%, que figuren

1030

	3400 mg/kg (cumpio oral)	86 mg/l ^a hr (rats)
Clorazepato de potasio (68% C ₁₂ , 32% C ₁₄)	6895±79.6	700 ppm/l ^a hr (ratos)
Clorazepato de potasio (68% C ₁₂ , 32% C ₁₄)	111.7±6.2	11.8 ppm/l ^a hr (minnow de cabeza llana)
clonazepam	67.4±5.4	3045 mg/kg (rata oral)
Etifengilic monobutyl ester	1310±58.3	179 mg/l ^a hr (minnow de cabeza llana)
Alcohol Isopropil		N.E.
Hidroxido del Potasio		N.E.
Propazon®-Butarato	68476.8±6.8	

No inclínese. Elimine la presión del recipiente. Obedezca todos los reglamentos federales, estatales y locales.

Producto para el consumidor. ORM-D

***TDG Capacitase:**
No disponible para la versión en español.

Para unirse internacionales y aéreas:

TSCA: Todas las sustancias químicas de este producto figuran en la lista de inventario de TSCA o están

No disponible para la venta en Canadá.

Propuesta 65:
Este producto no contiene sustancias químicas que el mundo se beneficie de la reintroducción.

Este producto no contiene sustancias tóxicas sujetas a los requisitos de información del Artículo

313 de la ley de 1986 (40 CFR 372) de Foliculocarcinoma

CLASIFICACION HMS:

CLASIFICACION WHMIS: No regulado por WHMIS.

16. OTRA INFORMACIÓN

Opinion published by the Court on 27/11/2013

Este producto fue

Antes de entrar em produção, a comunidade para utilizar-se unicamente a nível industrial e institucional. NO ES PARA REVENDA NI PARA

USO A NIVEL HOGAREÑO, MANTENGA FUERA DEL ALCAÑICE DE LOS PROFESIONALES, INGENIEROS Y TÉCNICOS ESPECIALIZADOS CON SUS DE CALIFICADOS EXPERTOS

Los datos contenidos en este prospecto no deberán considerarse como declaración de que la compañía asume ninguna

responsabilidad legal. Estos datos se brindan solo para evaluación, investigación y estadísticas. Los datos no se dan a otros datos e información está de

..... con los jueces y tribunales federales, estatales y locales.

FILE NO. 100-361100-100

INTRODUCTION

Preparado Encendido: Septiembre 2008	Reemplaza por: <i>dependiendo en el tiempo</i>
--------------------------------------	--