



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL (MSDS) FORMULA FIVE<sup>®</sup> MOLD RELEASE WAX

MSDS número: F5MRW-001

Fecha de vigencia: 20 de junio de 2008

Página 1 de 6

## SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO **FORMULA FIVE<sup>®</sup> Mold Release Wax**  
NOMBRE GENÉRICO Compuesto de cera abrillantadora

FABRICANTE REXCO  
P.O. Box 80996  
Conyers, Georgia 30094  
EE.UU.

EMERGENCIA EN EL TRANSPORTE:  
CHEMTREC (800) 424-9300 EE.UU. (24 horas por día)  
CHEMTREC (703) 527-3887 Internacional (se aceptan llamadas de cobro revertido)

SERVICIO AL CLIENTE Y EMERGENCIAS DEL PRODUCTO:  
REXCO (800) 888-1060 EE.UU. y Canadá  
REXCO (770) 483-7610 Internacional

## SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

COMPONENTE	NÚMERO CAS <sup>1</sup>	CONCENTRACIÓN (%)
Destilado liviano de petróleo hidrotratado	64742-47-8	64 – 76
Cera de carnauba	8015-86-9	12 – 18
Cera de parafina	8002-74-2	8 – 12
Polidimetilsiloxano	63148-62-9	4 – 6

## SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CALIFICACIÓN NFPA<sup>2</sup>: Salud 1, Incendio 2, Reactividad 0

CALIFICACIÓN HMIS<sup>3</sup>: Salud 1, Incendio 2, Reactividad 0

0 = MÍNIMO, 1 = LEVE, 2 = MODERADO, 3 = ALTO, 4 = EXTREMO

### EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD

OJOS Puede causar irritación de los ojos. La exposición prolongada o repetida puede ocasionar conjuntivitis.

PIEL Puede causar irritación de la piel. La exposición prolongada o repetida puede ocasionar pérdida de tejido graso de la piel y dermatitis.

<sup>1</sup> CAS = SERVICIO DE RESÚMENES QUÍMICOS DE EE.UU.

<sup>2</sup> NFPA = ASOCIACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE EE.UU.

<sup>3</sup> HMIS = SISTEMA DE INFORMACIÓN DE MATERIAL PELIGROSO DE EE.UU.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL (MSDS) FORMULA FIVE<sup>®</sup> MOLD RELEASE WAX

MSDS número: F5MRW-001

Fecha de vigencia: 20 de junio de 2008

Página 2 de 6

**INHALACIÓN** La exposición repetida o prolongada puede causar depresión del sistema nervioso central, con síntomas tales como dolor de cabeza, mareos, pérdida de coordinación, inconsciencia.  
**INGESTIÓN** Puede causar náusea y vómitos con peligro de neumonía química.

**EFFECTOS CRÓNICOS SOBRE LA SALUD:** Posible depresión del sistema nervioso y dermatitis.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Síntomas de exposición por inhalación, ingestión o contacto directo con la piel, que pueden incluir náusea, vómitos, irritación de la nariz, garganta, vías aéreas o piel, depresión del sistema nervioso central —que posiblemente incluya dolor de cabeza, pérdida de coordinación, somnolencia, fatiga e inconsciencia— y la muerte en casos extremos. Los trastornos de los ojos, la piel o respiratorios pre-existentes pueden ser agravados por la exposición a este producto.

**VÍAS DE INGRESO PRIMARIAS:** Contacto con la piel, absorción a través de la piel, contacto con los ojos e inhalación.

**INFORMACIÓN SOBRE CÁNCER:** Ni este producto ni ninguno de sus componentes están incluidos en las listas como carcinógeno o parcialmente carcinógeno por las siguientes agencias: el National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología de EE.UU.), la International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional para Investigación del Cáncer) y la Occupational Safety and Health Administration (Administración de la Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU.).

---

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

**OJOS** Enjuagar inmediatamente con agua fría durante 15 minutos y solicitar asistencia médica.  
**PIEL** Quitar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con jabón y agua caliente. Si la irritación persiste, solicitar asistencia médica. Lavar la ropa contaminada —incluso los zapatos— antes de volverla a usar.  
**INHALACIÓN** Si la persona está mareada o tiene dificultad para respirar, exponerla al aire fresco y/u oxígeno. Si la respiración se detiene, comenzar la respiración artificial y solicitar asistencia médica inmediata.  
**INGESTIÓN** Solicitar atención médica inmediata. **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Si el vómito se produce espontáneamente, mantener la cabeza de la víctima más baja que la cadera para evitar la aspiración a los pulmones. Si es posible, no dejar a la víctima sin atención.

---

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

---

**PUNTO DE INFLAMACIÓN / MÉTODO:** >142 °F (>61 °C) / Método Tagliabue de copa cerrada (TCC)  
**TEMPERATURA DE AUTOENCENDIDO:** 440 °F (226 °C)  
**LÍMITES DE INFLAMABILIDAD EN EL AIRE (% EN VOLUMEN):** Límite explosivo inferior (LEL) 0,9% / Límite explosivo superior (UEL) 6,0%

**PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:** Punto de inflamación bajo. Mantener las zonas de trabajo sin superficies metálicas calientes u otras formas de encendido.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL (MSDS) FORMULA FIVE<sup>®</sup> MOLD RELEASE WAX

MSDS número: F5MRW-001

Fecha de vigencia: 20 de junio de 2008

Página 3 de 6

**MEDIOS EXTINTORES DE INCENDIO:** Usar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, niebla de agua, rociado con agua o espuma resistente al alcohol.

**INSTRUCCIONES PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIO:** Usar un aparato respirador autónomo aprobado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) de EE.UU. en modo positivo y equipo completo para usar en refugios. El agua puede ser inadecuada como medio extintor de incendios, pero puede resultar útil para mantener frescos los envases adyacentes a fin de evitar su rotura. Evitar esparcir líquidos en combustión con el agua usada con fines de enfriamiento.

---

## SECCIÓN 6: MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

---

**EN CASO DE DERRAME:** Mantener las fuentes de encendido y las superficies metálicas calientes aisladas del derrame. Las personas que realizan la limpieza deben usar equipo de protección personal. Detener el derrame en la fuente y evitar que se esparza. Si se derrama como un sólido, rasparlo y luego recoger barriendo el material derramado. Si se derrama como líquido que fluye libremente, confinar el derrame y permitir que el líquido se solidifique antes de limpiar. Si se produce una fuga, notifique a las autoridades apropiadas según sea necesario. Colocar en un recipiente para residuos químicos y desechar de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

***¡PRECAUCIÓN! LOS PISOS CUBIERTOS CON MATERIAL RESIDUAL RESULTAN EXTREMADAMENTE RESBALOSOS CUANDO ESTÁN MOJADOS.***

---

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

Almacenar en un lugar fresco y seco a 90 °F (32 °C) o menor temperatura y alejado de llamas descubiertas, calor y chispas. Almacenar sólo en zonas aprobadas para líquido inflamable. Mantener las zonas de trabajo sin superficies metálicas calientes u otras formas de encendido. Cuando el recipiente no esté en uso, mantenerlo herméticamente cerrado para evitar que el material se reseque.

Reembalar sólo con polietileno de alta densidad (HDPE). Los recipientes usados para reembalar deberán ser probados minuciosamente en cuanto a su compatibilidad a largo plazo con el producto antes del uso. Todos los recipientes nuevos deberán exhibir las etiquetas de producto requeridas para la identificación, seguridad, manejo y almacenamiento apropiados. Los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto tales como vapores —continuar observando las precauciones apropiadas de manejo y almacenamiento.

---

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

---

**PROTECCIÓN OCULAR:** Se recomienda usar gafas de seguridad, antiparras o pantalla facial. Se recomienda contar con estaciones para lavado de ojos en las zonas de trabajo.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Usar guantes, ropa y zapatos impermeables para impedir el contacto con la piel. Se recomienda contar con duchas de seguridad en las zonas de trabajo. Quitar la ropa contaminada y lavarla con agua caliente y jabón antes de volverla a usar.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Los niveles de exposición deben mantenerse debajo del Nivel de exposición permisible (PEL) o del Umbral del valor límite (TLV) para este producto. Si la exposición excede los niveles



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL (MSDS) FORMULA FIVE<sup>®</sup> MOLD RELEASE WAX

MSDS número: F5MRW-001

Fecha de vigencia: 20 de junio de 2008

Página 4 de 6

recomendados, se aconseja usar un respirador de cartucho o máscara de gas aprobados por el NIOSH de EE.UU. Si es necesario reducir la exposición, se deben poner en práctica controles de ingeniería.

CONTROLES DE INGENIERÍA: Proporcionar extracción general o local (ventilación a prueba de explosiones) suficiente para mantener la exposición debajo del PEL o TLV.

## PAUTAS PARA LA EXPOSICIÓN

COMPONENTE	PEL DE LA OSHA <sup>4</sup>	TLV DE LA ACGIH <sup>5</sup>
Destilado liviano de petróleo hidrotratado	100 ppm PEL/TWA	100 ppm TLV/TWA
Cera de carnauba	Ninguno establecido	Ninguno establecido
Cera de parafina	Ninguno establecido	Ninguno establecido
Polidimetilsiloxano	Ninguno establecido	Ninguno establecido

El límite del umbral para las emanaciones de las ceras es 2 mg/m<sup>3</sup> en el aire para un día laboral de 8 horas. Evitar la generación e inhalación de emanaciones de cera.

PEL = LÍMITES DE EXPOSICIÓN PERMISIBLES      TLV = UMBRAL DEL VALOR LÍMITE      TWA = PROMEDIO PONDERADO EN EL TIEMPO (8 HORAS)

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO: Cera en pasta tostada	PESO ESPECÍFICO (H <sub>2</sub> O = 1): 0,788
OLOR: Solvente	PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg): 3,0
PUNTO DE EBULLICIÓN: 310 – 410 °F (154 – 210 °C)	DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1): 1,4
PUNTO DE FUSIÓN: 120 °F (48 °C)	SOLUBILIDAD EN AGUA: No
V.O.C. (POR CÁLCULO DE %): 533 g/l	REACTIVIDAD EN AGUA: No
V.O.C. = CONTENIDO DE SUSTANCIAS ORGÁNICAS VOLÁTILES	

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable

CONDICIONES A EVITAR: Llamas descubiertas, superficies calientes o toda fuente de encendido.

INCOMPATIBILIDAD Incompatible con agentes oxidantes potentes, ácidos o bases potentes, metales alcalinos, halógenos y álcalis potentes.

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: La combustión normal forma dióxido de carbono y vapor de agua. La combustión incompleta producirá monóxido de carbono y otras sustancias tóxicas.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá

<sup>4</sup> OSHA = ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD Y LA SALUD OCUPACIONAL DE EE.UU.

<sup>5</sup> ACGIH = CONFERENCIA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES GUBERNAMENTALES DE EE.UU.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL (MSDS) FORMULA FIVE<sup>®</sup> MOLD RELEASE WAX

MSDS número: F5MRW-001

Fecha de vigencia: 20 de junio de 2008

Página 5 de 6

---

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

No hay datos específicos para este producto. Los datos a continuación pertenecen a uno o más de los ingredientes principales:

OJOS: Índice primario de irritación de los ojos (conejos): Puntaje promedio máximo = 3,3 (El puntaje máximo es 110)

PIEL: Índice primario de irritación de la piel (conejos): 2,2 (El puntaje máximo es 8,0)  
Dérmica aguda LD50 (dosis letal media) (conejo): 2,0 a 4,0 g/kg para productos similares

INHALACIÓN: LC50 (concentración letal media) (varón y hembra de la rata): > 6.8 mg/L

INGESTIÓN: Oral aguda LD50 (dosis letal media) (rata): >5 g/kg

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

Se considera que el producto no causará daño al medio ambiente y es inherentemente biodegradable.  
Se considera que el producto se biodegradará lentamente, según las condiciones a las cuales sea expuesto.

---

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

---

Los residuos se pueden incinerar en una instalación aprobada cuando lo permitan los reglamentos federales, estatales y locales apropiados.

---

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

---

CLASIFICACIÓN DEL DOT<sup>6</sup>: Este producto no está reglamentado para el transporte.

CLASIFICACIÓN DE LA ICAO<sup>7</sup> / IATA<sup>8</sup>: Este producto no está reglamentado para el transporte.

CLASIFICACIÓN IMDG<sup>9</sup>: Este producto no está reglamentado para el transporte.

---

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

**COMPREHENSIVE ENVIRONMENTAL RESPONSE COMPENSATION AND LIABILITY ACT OF 1980 (CERCLA) (LEY DE RESPUESTA AMBIENTAL EXHAUSTIVA, COMPENSACIÓN Y RESPONSABILIDAD PÚBLICA DE EE.UU., 1980)**

No contine sustancias químicas de la lista de sustancias químicas de la ley CERCLA.

---

<sup>6</sup> DOT = DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE EE.UU.

<sup>7</sup> ICAO = ORGANIZACIÓN DE LA AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL

<sup>8</sup> IATA = ASOCIACIÓN DEL TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL

<sup>9</sup> IMDG = PRODUCTO PELIGROSO MARÍTIMO INTERNACIONAL



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL (MSDS) FORMULA FIVE<sup>®</sup> MOLD RELEASE WAX

MSDS número: F5MRW-001

Fecha de vigencia: 20 de junio de 2008

Página 6 de 6

**SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT OF 1986 (SARA) (LEY DE ENMIENDAS Y REAUTORIZACIÓN DEL SUPERFONDO DE EE.UU., 1986), TÍTULO III**

LEY SARA DE EE.UU. 302: No contiene sustancias químicas sujetas a informe según la ley SARA Sección 302

CATEGORÍAS DE PELIGRO DE LA LEY SARA DE EE.UU. 311/312: No peligroso

LEY SARA DE EE.UU. 313: No contiene sustancias químicas sujetas a informe según la ley SARA Sección 313

**CLASIFICACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD Y LA SALUD OCUPACIONAL (OSHA) DE EE.UU.:** No aplicable

**CALIFORNIA PROPOSITION 65 (PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA):** No contiene cantidades detectables de sustancias químicas de la Proposición 65

**CLASIFICACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS EN EL LUGAR DE TRABAJO (WHMIS) DE CANADÁ:** No regulado

**INVENTARIO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS:** Este producto no está incluido en los inventarios o listas reglamentarios. Los componentes están incluidos en los siguientes inventarios de sustancias químicas o tienen calificaciones para recibir una excepción:

ESTADOS UNIDOS	Toxic Substances Control Act (Ley de Control de sustancias tóxicas) (TSCA)
CANADÁ	Canadian Domestic Substance List (Lista de sustancias domésticas del Canadá) (DSL)
EUROPA	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS)
AUSTRALIA	Australian Inventory of Chemical Substances (Inventario australiano de sustancias químicas) (AICS)
JAPÓN	Existing and New Chemical Substances (Sustancias químicas existentes y nuevas) (ENCS)
COREA	Existing Chemicals List (Lista de sustancias químicas existentes) (ECL)
FILIPINAS	Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario filipino de productos y sustancias químicas) (PICCS)

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Creemos que toda la información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad del material (MSDS) es exacta y confiable. REXCO no otorga garantías de ninguna clase, explícita o implícita, lo que incluye las garantías de comercialización o adecuación para un propósito en particular, concerniente al uso seguro de este material en su proceso o en combinación con otras sustancias. Los usuarios deben efectuar sus propias pruebas y evaluaciones acerca de la aptitud de este producto, o de la información aquí contenida, para sus propósitos y usos particulares.

Preparada por: REXCO Product Stewardship Department