

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

Fecha de revisión 09/23/2013

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA PRODUCTO QUIMICO Y DE LA SOCIEDAD

**Código del producto** DA7671  
**Nombre del producto** OPEN & SHUT MINI MAX  
**Uso recomendado** disolvente

**Proveedor** Drummond, A Lawson Brand  
 Lawson Products, Inc.  
 8770 W.Bryn Mawr Ave.- Suite 900  
 Chicago, IL 60631  
 1-866-529-7664

**Teléfono de emergencia** (888) 426-4851

## 2. IDENTIFICATION DE LOS PELIGROS

### Perspectiva General de Emergencia

Contenido bajo presión. Vapores irritantes para los ojos y el tracto respiratorio. Riesgo Cáncer Potencial.

**Condiciones Médicas Agravadas**  
 No conocidos.

**Vía de Base de Exposición**  
 Contacto con la piel. Inhalación. Ojos.

### Efectos potenciales sobre la salud

**Ojos** La exposición a los vapores o las neblinas puede causar los siguientes efectos: Irritación. Enrojecimiento. Sensación de quemado.

**Piel** La exposición repetida o prolongada puede causar: Irritación de la piel. enrojecimiento. escozor. Sensación de quemado.

**Inhalación** Irrita las vías respiratorias. La sobreexposición extremas puede provocar. Dolores de cabeza. náusea. mareos.

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

## 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Nombre químico	No. CAS	% en peso
Tetrachloroethylene	127-18-4	60-100
Petroleum distillates, hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5	10-30
Carbon Dioxide	124-38-9	1-5

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos** Enjuagar con agua abundante durante 15 minutos como mínimo. Solicitar atención médica.

**Contacto con la piel** Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

**Ingestión** No Provoque vómitos. Solicitar atención médica inmediatamente.

**Inhalación** Sacar al aire libre. Restablecer la respiración. Mantener caliente y tranquilo.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Punto de inflamación °C** > 93  
**Punto de inflamación °F** > 200  
**Método** Pensky-Martens C.C.

**Temperatura de autoignición °C** sin datos disponibles  
**Temperatura de autoignición °F** sin datos disponibles

**Límites de Inflamabilidad en el Aire**  
**Superior** sin datos disponibles  
**Inferior** sin datos disponibles

**Medio extintor apropiado**  
 bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). producto químico en polvo. espuma.

**Equipo de protección especial para los bomberos**  
 Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.

**Peligros de incendio y explosión**  
 Los recipientes expuestos a calor extremo pueden estallar. Rociar con agua puede no ser efectivo. Si usa agua, son preferibles las toberas de niebla. . El agua se debe usar para enfriar los recipientes cerrados para impedir la acumulación de presión y el posible autoencendido o explosión al estar expuestos a calor extremo. . Durante condiciones de emergencia, la sobreexposición a productos de descomposición puede causar un peligro para la salud. Los síntomas pueden no ser aparentes inmediatamente. Obtenga atención médica.

**Sensibilidad a descarga eléctrica**  
 No hay información disponible.

**Sensibilidad a descarga estática**  
 No hay información disponible.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Métodos de limpieza

Eliminar todas las fuentes de encendido. Ventilar la zona para mantener la exposición debajo de los límites de exposición permisibles. Empape con material absorbente inerte. Desechar el absorbente de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Contenido bajo presión. Manténgalo apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. No tomar internamente. Mantener fuera del alcance de los niños.

### Almacenamiento

Los recipientes expuestos a calor extremo pueden estallar. Almacenar con temperaturas inferiores a 48.9 °C (120 °F).

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Nombre químico	OSHA PEL (TWA)	OSHA PEL (Ceiling)	ACGIH OEL (TWA)	ACGIH OEL (STEL)
Tetrachloroethylene	100 ppm	200 ppm	25 ppm	100 ppm
Petroleum distillates, hydrotreated heavy naphthenic	-	-	-	-
Carbon Dioxide	5000 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup>	-	5000 ppm	30000 ppm

### Disposiciones de ingeniería

Usar suficiente ventilación, extracción local en la zona de trabajo, general, o ambas, para mantener el nivel debajo del Umbral del valor límite (TLV) en la zona de respiración del trabajador y en la zona general. Usar en una zona bien ventilada. Local: recomendado.

### Medidas de higiene

Lávese las manos después del manejo del producto. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

### Precauciones individuales

Evitar respirar los vapores o las neblinas.

### Protección respiratoria

Si se exceden los límites de exposición, se recomienda un respirador aprobado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Laborales (NIOSH) o la Administración de la Seguridad y Salud en las Minas (MSHA) de los EE.UU. Usar un respirador para vapor y partículas orgánicas aprobado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Laborales (NIOSH) de los EE.UU.

### Protección de las manos

No se requieren guantes en el uso normal. Se recomiendan los siguientes guantes para el contacto prolongado o repetido: . Guantes resistentes a las sustancias químicas.

### Protección de los ojos

Usar gafas de seguridad con protectores laterales.

### Protección de la piel y del cuerpo

Ninguno necesario bajo condiciones normales

### Equipo de protección

Debe haber disponible una estación de lavado de ojos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Aerosol
Color	Incoloro
Olor	No hay información disponible
Umbral de olor	No hay información disponible
pH	sin datos disponibles
Gravedad Específicas	1.39
Presión de vapor	sin datos disponibles
Densidad	11.54 lb/gal; 1382 g/l
Densidad de vapor	>1 (Air = 1)
Índice de evaporación	>1 (Ether =1)
Hidrosolubilidad	sin datos disponibles
Contenido VOC	0.00%
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	sin datos disponibles
Temperatura de ebullición/rango °C	< -18 - 122
Temperatura de ebullición/rango °F	< 0 - 252
Temperatura de fusión/rango °C	sin datos disponibles
Temperatura de fusión/rango °F	sin datos disponibles
Punto de inflamación °C	> 93
Punto de inflamación °F	> 200

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad**

Estable.

**Condiciones a evitar**

No conocidos.

**Materias a evitar**

No conocidos.

**Productos de descomposición peligrosos**

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Cloruro de hidrógeno.

**polimerización**

No ocurrirá.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información del Componente**

Nombre químico	(oral, ratas)	LC50 (dérmico, ratas/conejos)	LC50 (inhalación, ratas)
<i>Tetrachloroethylene</i> 127-18-4	2629 mg/kg	-	4000 ppm
<i>Petroleum distillates, hydrotreated heavy naphthenic</i> 64742-52-5	28710 mg/kg	-	-
<i>Carbon Dioxide</i> 124-38-9	-	-	-

**Productos que trabajan en conjunto** No conocidos

**Efectos potenciales sobre la salud**

**sensibilización** No conocidos

**Toxicidad crónica** Véase la sección 2 .

**efectos mutágenos** No conocidos

**Efectos Teratogénie** No conocidos

**Toxicidad a la reproducción** No conocidos

**Efectos sobre los Órganos de Destino** Véase la sección 2 .

**efectos carcinógenos** El Programa Nacional de Toxicología (NTP) de los EE.UU. y la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC) han determinado que la exposición al tetracloetileno (percloroetileno) se clasifica como "Razonablemente se puede considerar como carcin.

Nombre químico	ACGIH OEL - Carcinógenos	IARC	NTP - Carcinógenos conocidos	NTP - Presuntos carcinógenos humanos	Carcinógenos según OSHA RTK
Tetrachloroethylene	A3	Group 2A	No Puesto en Lista	Reasonable y Anticipated To Be A Human Carcinogen	Listed
Petroleum distillates, hydrotreated heavy naphthenic	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista
Carbon Dioxide	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista

### 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Tetrachloroethylene

**Datos de microtoxicidad**

*Tetrahymena pyriformis* EC50=100 mg/L (24 h)

*Nitrosomonas* EC50=112 mg/L (24 h)

*Photobacterium phosphoreum* EC50=120.0 mg/L (30 min)

**Datos sobre pulgas de agua**

*Daphnia magna* EC50=9.0 mg/L (48 h)

Petroleum distillates, hydrotreated heavy naphthenic

**Datos sobre pulgas de agua**

*Daphnia magna* EC50>1000 mg/L (48 h)

**Efectos ecotoxicológicos** No hay información disponible

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información Sobre La Eliminación**

No perforar o incinerar. Despresurizar antes de desechar. Desechar de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales. Este producto contiene tetracloroetileno, solvente altamente volátil que es un desecho tóxico según la definición de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) de los E.U. de A. (40 CFR 261). En uso normal esta sustancia química se evapora rápidamente; sin embargo, la grasa u otros residuos extraídos mediante este producto pueden contener suficiente tetracloroetileno como para ser clasificados como desechos tóxicos.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT**

Puede ser clasificado como materia del consumidor, ORM-D, UN1950, AEROSOL, 2.2, CANTIDAD LIMITADA

**TDG**

May be classed as Consumer Commodity, ORM-D, UN1950, AEROSOLS, 2.2, LIMITED QUANTITY

Código del producto **DA7671** Nombre del producto **OPEN & SHUT MINI MAX**

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Nombre químico	Emision Reportable US EPA
Tetrachloroethylene	Listed

### Reglamentaciones de los Estados

Nombre químico	New Jersey - RTK	Pennsylvania - RTK	California Prop. 65
Tetrachloroethylene	Listed	Listed	Carcinogen
Petroleum distillates, hydrotreated heavy naphthenic	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista
Carbon Dioxide	Listed	Listed	No Puesto en Lista

ADVERTENCIA: Este producto contiene sustancias químicas reconocidas por el estado de California como causantes de cáncer

### Inventarios Internacionales

Nombre químico	EINECS	DSL	NDSL	TSCA
Tetrachloroethylene	X	X	-	X
Petroleum distillates, hydrotreated heavy naphthenic	X	X	-	X
Carbon Dioxide	X	X	-	X

### CPR

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Reglamentaciones sobre productos controlados y la Planilla de seguridad de material (MSDS) contiene toda la información requerida por las Reglamentaciones sobre productos con

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### HMIS

Salud - 2 \*  
Inflamabilidad - 2  
Peligros Físicas - 0

### Preparado Por

V. Shargorodsky, Regulatory Affairs Engineer

Limitacion de respónsabilidad. Creemos que la información aqui acumulada es exacta, pero no garantizamos que lo sea, este o no originada en la compania. Los receptores son alertados para confirmar, con anticipación a que la necesiten, que la información este actualizada, sea aplicable y apropiada para su circunstancias.