3M MEXICO S.A. DE C.V.
AV. SANTA FE No. 190
COL. SANTA FE
DEL. ALVARO OBREGON
01210 MEXICO D.F.
TEL. 52700400

TEL. DE EMERGENCIA PARA ESTE PRODUCTO: 52 70 22 57 D.F., 01 800 202 04 56 DEL INTERIOR DE LA REPUBLICA

Hoja de Seguridad de Materiales

Documento No.:	22-5708-7	Fecha de edición:	30/06/2008
Versión:	1.00	Anulando:	---
Status:	Released		

Esta hoja de datos de seguridad ha sido elaborada por el Departamento de Ingeniería Ambiental y revisada por los departamentos de Higiene y Seguridad Industrial de 3M México, S.A. de C.V.

Todos los derechos reservados. Copiar y/o bajar esta información con el propósito de utilizar los productos de 3M adecuadamente se permite con tal de que:

- 1.- La información sea copiada por completo sin cambios a menos que se tenga un acuerdo anterior con 3M, y
- 2.- Ni la copia ni el original sean revendidas o distribuidas con fines lucrativos.

1 Identificación del Producto

1.1 Nombre Comercial

RITE-LOK(TM) THREADLOCKER TL43-10, TL43-1L, TL43-250, & TL43-50
RITE-LOK(TM) THREADLOCKER TL43-10, TL43-1L, TL43-250, & TL43-50

1.2 Números de identificación 3M

62-3428-1050-4
62-3428-1055-3
62-3428-3950-3
62-3428-5050-0
62-3428-8330-3

1.3 Usos recomendados del producto

En caso de requerir mayor información, favor de llamar al departamento de mercadotecnia correspondiente.
Adhesivo Estructural

1.4 NFPA Salud: 2

1.5 NFPA Fuego: 1

1.6 NFPA Reactividad: 1

1.7 NFPA Riesgos especiales: ninguno

Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
DIMETACRILATO DE TRIETILENGLICOL	109-16-0	30 - 60

Hoja de Seguridad de Materiales

DIISOPROPILNAFTALENO	38640-62-9	10 - 30
HIDROXIPROPIL METACRILATO	27813-02-1	5 - 10
RESINA DE POLIÉSTER	Confidencial	5 - 10
SILICE AMORFA TRATADA	68909-20-6	5 - 10
PROD. DE REACCION DIMETILSILOXANO CON SILICE	67762-90-7	1 - 5
HIDROPEROXIDO DE CUMENO	80-15-9	1 - 5
SACARINA	81-07-2	0.5 - 1.5
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	0.1 - 1
N,N-DIALQUIL TOLUIDIN	613-48-9	0.1 - 1
ACIDO ACRILICO	79-10-7	0.1 - 1
CUMENO	98-82-8	0.1 - 1
ETILEN GLICOL	107-21-1	0.1 - 1
1-ACTIL-2-FENILHIDRAZINA	114-83-0	0.1 - 1
HIDROQUINONA	123-31-9	0.05 - 0.15
ABRILLANTADOR OPTICO REG. N.J.T.S. No. 04499600-6670	Confidencial	0.05 - 0.15

Datos sobre ingredientes específicos

DIMETACRILATO DE TRIETILENGLICOL (109-16-0)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
*	NO regulado por la CICOPLAFEST.	
DIISOPROPILNAFTALENO (38640-62-9)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
HIDROXIPROPIL METACRILATO (27813-02-1)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
Límites de exposición	3 ppm	CMRG: CEIL
RESINA DE POLIÉSTER (Confidencial)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
SILICE AMORFA TRATADA (68909-20-6)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
PROD. DE REACCION DIMETILSILOXANO CON SILICE (67762-90-7)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
Límites de exposición	5 mg/m3	CMRG: CEIL
HIDROPEROXIDO DE CUMENO (80-15-9)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
Límites de exposición	6 mg/m3	1 ppm AIHA: TWA; AIHA: TWA;
SACARINA (81-07-2)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
DIOXIDO DE TITANIO (13463-67-7)		
S.T.P.S. - CPT	10 mg/m3	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
*	Regulado por CICOPLAFEST.	
Límites de exposición	10 mg/m3	ACGIH TWA 1998 5 mg/m3 CMRG TWA COMO POLO RESPIRABLE
N,N-DIALQUIL TOLUIDIN (613-48-9)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
ACIDO ACRILICO (79-10-7)		
S.T.P.S. - CPT	2 ppm	5.9 mg/m3
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
Límite de exposición 3M TWA:	2 ppm	
3M STEL:	5 ppm	

Hoja de Seguridad de Materiales

Límites de exposición	5 ppm 3M: STEL 2 ppm 3M: TWA 5.9 mg/m3 ACGIH: TWA; contacto con la piel contribuye a exposición; Tabla A4; Comentarios: DESIGNACIÓN A4 AÑADIDA DE LIBRO ACGIH 1998 2 ppm ACGIH: TWA; contacto con la piel contribuye a exposición; Tabla A4; Comentarios: DESIGNACIÓN A4 AÑADIDA DE LIBRO ACGIH 1998
CUMENO (98-82-8)	
S.T.P.S. - CPT	50 ppm 246 mg/m3
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
Límites de exposición	246 mg/m3 ACGIH: TWA; Comentarios: designación Piel removida por libro ACGIH 2003 50 ppm ACGIH: TWA; Comentarios: designación Piel removida por libro ACGIH 2003
ETILEN GLICOL (107-21-1)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	50 ppm Como vapor y nebulización. 127 mg/m3 Como vapor y nebulización. Regulado por CICOPRAFEST. 100 mg/m3 39.4 ppm 100 mg/m3 ACGIH: CEIL; como aerosol; Tabla A4; Comentarios: Cambio de orden de valor 1 y 2 como valores impresos mg/m3 por libro ACGIH 2003 ACGIH: CEIL; como aerosol; Tabla A5; Comentarios: cambio en el orden de valores 1 y 2 como valores impresos mg/m3 por libro ACGIH 2003 CMRG: CEIL; como vapor y como aerosol; Comentarios: Para MSDS fechada 5/15/2002 para 11-0021-2983-8
* Límites de exposición	
1-ACTIL-2-FENILHIDRAZINA (114-83-0)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
HIDROQUINONA (123-31-9)	
S.T.P.S. - CPT	2 mg/m3
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
* Límites de exposición	NO regulado por la CICOPRAFEST. 2 mg/m3 ACGIH: TWA; Tabla A3; Comentarios: añadido A3 por libro 1998 ACGIH TLV 4 mg/m3 CMRG: STEL; Comentarios: Por MSDS Rohm & Haas fechada 6/10/1998 para 11-0000-3327-1
ABRILLANTADOR OPTICO REG. N.J.T.S. No. 04499600-6670 (Confidencial)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D

Propiedades físicas y químicas

3.1 Forma física, color, olor	Líquido azul con olor suave. DETALLES: Líquido Tixotrópico
3.2 pH	N/A
3.3 Punto y/o rango de ebullición	>= 204.44 °C CONDICIONES: @760mm_PR
3.4 Punto y/o rango de fusión	N/A

Hoja de Seguridad de Materiales

3.5 Punto de inflamabilidad	>= 100.0 °C CC
3.6 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	N/D
3.7 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	N/D
3.8 Autoinflamabilidad	N/D
3.9 Presión de vapor	0.01 mmHg CONDICIONES: @20°C
3.10 Solubilidad en agua	<<<
3.11 Coeficiente de reparto (K n-octanol/agua)	N/D
3.12 Peso específico	1.1 - 1.15 CONDICIONES: @20°C
3.13 Densidad de vapor	1.01
3.14 Compuestos orgánicos volátiles	N/D
3.15 Tasa de evaporación	<<<
3.16 Viscosidad	3000 - 7500 centipoise Brookfield CONDICIONES: @20°C

Medidas contra incendio

- 4.1 Métodos adecuados de extinción
Utilice extintores para agentes clase B (ej. químico seco, dióxido de carbono).
- 4.2 Riesgos por exposición durante el incendio
No se prevén peligros inusuales de fuego o explosión.
- 4.3 Medidas de protección contra incendios
El agua no puede apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener frías las superficies y los envases expuestos al fuego y evitar alguna explosión. Puede utilizarse agua para cubrir el fuego. Utilice equipo completo de protección (Bunker) y un respirador autónomo (SCBA)

Estabilidad y reactividad

- 5.1 Materiales a evitar
Calor. Claro Agentes oxidantes fuertes.
- 5.2 Productos de descomposición peligrosos
Monóxido de carbono - Durante la combustión Dioxido de carbono - Durante la combustión Oxidos de nitrógeno - Durante la combustión Oxidos de Azufre - Durante Combustión
- 5.3 Estabilidad y reactividad
Puede ocurrir polimerización peligrosa. Estable.

Riesgos para la salud

Efectos a la salud

- 6.1.1 Efectos por contacto ocular
Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas, aspecto nebuloso de la córnea, dificultades en la visión y posibles dificultades permanentes en la visión. Los vapores liberados durante el curado pueden causar irritación en los ojos. Signos/síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa.
- 6.1.2 Efectos por contacto cutáneo

Hoja de Seguridad de Materiales

Causa daño al absorberse a través de la piel. Irritación moderada de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, comezón y sequedad. La exposición prolongada/repetida puede provocar: Reacción alérgica de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

6.1.3 Efectos por inhalación

Puede ser absorbido por inhalación y causar efectos adversos sistémicos a la salud. Los vapores liberados durante el curado pueden causar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas/signos pueden incluir tos, escurrimiento nasal, estornudos, dolor de cabeza, y dolor de nariz y garganta. La exposición prolongada/repetida puede provocar: Efectos respiratorios: Los signos/síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar, dolor de pecho, aumento de frecuencia cardíaca, manchas en la piel (cianosis), producción de esputos, cambio en las pruebas de función pulmonar, y/o fallas respiratorias.

6.1.4 Efectos por ingestión

Puede ser absorbido por ingestión y causar efectos adversos sistémicos a la salud. Irritación gastrointestinal: Los signos / síntomas pueden incluir dolor abdominal, molestia estomacal, náusea, vómito y diarrea

6.1.5 Efectos sobre la reproducción

Contiene un químico o químicos que pueden causar defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

6.1.6 Otra información toxicológica

La exposición prolongada/repetida puede provocar: Efectos neurológicos: Señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida de sensibilidad, adormecimiento de extremidades, debilidad, temboores y/o cambios en la presión sanguínea y ritmo cardíaco.

Primeros auxilios

6.2.1 Instrucciones en caso de contacto con los ojos

Inmediatamente enjuague los ojos con grandes cantidades de agua por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.

6.2.2 Instrucciones en caso de contacto con la piel

Remueva la ropa y zapatos contaminados. Enjuague inmediatamente la piel con grandes cantidades de agua. Obtenga atención médica. Lave la ropa contaminada y limpie los zapatos antes de utilizarlos nuevamente.

6.2.3 Instrucciones en caso de Inhalación

Traslade a la persona al aire fresco. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica.

6.2.4 Instrucciones en caso de Ingestión

No induzca el vómito a menos que sea bajo instrucción de personal médico. Dele a la víctima dos vasos con agua. Nunca administre nada a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

Medidas a tomar en caso de derrame

7.1 Precauciones de protección personal

Observar precauciones de otras secciones.

7.2 Tratamiento en caso de derrame

Para derrames grandes, cubra los drenajes y construya diques para prevenir la entrada al sistema de drenaje y los cuerpos de agua. Cubrir con material absorbente inorgánico. Evacuar de la zona de peligro al personal que no esté protegido. Ventilar el Área. En un derrame grande, o un derrame en espacios confinados, provea de ventilación mecánica para dispersar o extraer los vapores, de acuerdo a buenas prácticas de higiene industrial. ¡Precaución! un motor puede ser una fuente de ignición y puede producir gaser o vapores inflamables en el área del derrame que se pueden quemar o explotar. Contener el derrame. Recoger el material derramado.

Hoja de Seguridad de Materiales

Limpie el residuo con un disolvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta y hoja de seguridad del disolvente. Recolecte el residuo resultante que contiene la solución. Poner en un tambor cerrado. Disponga el material recolectado lo antes posible.

Protección especial para situaciones de emergencia

8.1 Equipo de protección personal Ver sección XI

Información relativa al transporte

9.1 Clasificación

DOTG: No regulado.

DOTW: UN3082, SUBSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S., (CONTIENE DIISOPROPILNAFTALENOS, MEZCLA DE ISOMEROS), 9, III, CANTIDAD LIMITADA, CONTAMINANTE MARINO, (DIISOPROPILNAFTALENOS, MEZCLA DE ISOMEROS).

IATA: No regulado.

IMO: UN3082, SUBSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S., (CONTIENE DIISOPROPILNAFTALENOS, MEZCLA DE ISOMEROS), 9, III, CANTIDAD LIMITADA, CONTAMINANTE MARINO, (DIISOPROPILNAFTALENOS, MEZCLA DE ISOMEROS).

Información ecológica

10.1 Datos de ecotoxicidad
No determinado.

10.2 Otra información de ecotoxicidad

10.3 Producto en forma original
Curar el producto de acuerdo con las instrucciones del mismo. Enviar el material completamente curado (o polimerizado) a confinamiento. Quemar los residuos en un incinerador industrial o comercial autorizado.

10.4 Instrucciones especiales para eliminación
Puesto que las regulaciones varían, consulte las normas aplicables o a las autoridades pertinentes antes de desecharlo.

Precauciones especiales

Precauciones en el manejo y almacenamiento

11.1.1 Requerimientos de almacenaje
Mantener cerrado el recipiente cuando no se use.

11.1.2 Materiales incompatibles
Guardar lejos de fuentes de calor. Almacenar fuera del alcance de la luz solar. Almacene lejos de agentes oxidantes.

11.1.3 Ventilación
Mantener el envase en zonas bien ventiladas.

11.1.4 Instrucciones de empleo
No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón. Mantener el envase perfectamente cerrado. Evitar la inhalación de vapores o spray. Evitar el contacto con la piel. Evitar la inhalación de vapores creados durante el ciclo de curado. Evitar el contacto con los ojos. Para uso industrial o profesional solamente. Evite el contacto con oxidantes.

Controles de exposición y protección personal

Hoja de Seguridad de Materiales

11.2.1 Protección de la vista

Evitar el contacto con los ojos. Este debe utilizarse sólo o en combinación, como sea adecuado, para evitar el contacto con los ojos: Llevar gafas de seguridad con protecciones laterales. Llevar gafas ventiladas.

11.2.2 Protección de las manos

Se recomiendan un par de guantes hechos de los siguientes materiales: Caucho de butilo. Neopreno. Caucho de nitrilo. Polietileno/vinil alcohol etileno. Fluoroelastómero (Viton).

11.2.3 Protección de la piel

Evitar el contacto con la piel.

11.2.4 Protección respiratoria

Evitar la inhalación de vapores o spray. Evitar la inhalación de vapores creados durante el ciclo de curado. Utilizar los siguientes respiradores autorizados por la S.T.P.S. según la concentración de contaminantes en el aire y de acuerdo a sus reglamentos: Utilizar protección de media cara o cara completa, respirador purificador con cartuchos para vapores orgánicos y prefiltros para partículas P95. Respirador de media careta o careta completa con cartuchos para vapores orgánicos y prefiltro particulado N95. Respirador de media careta o cara completa con purificador de aire con cartuchos para vapores orgánicos y prefiltros para partículas P100.

11.2.5 Ingestión

No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón. MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

11.2.6 Ventilación recomendada

Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción y un dispositivo de control de emisiones adecuado. Utilice ventilación de dilución general y/o ventilación de extracción local para controlar las exposiciones por aire contaminado por debajo de los Límites de Exposición Ocupacional y/o control de neblinas, vapores y aerosoles. Si la ventilación no es adecuada, utilice equipo de protección respiratoria. Use ventilación general y/o ventilación con extracción local para controlar las exposiciones a contaminantes por debajo de los Límites de Exposición Ocupacional. Si la ventilación no es adecuada, utilice equipo de protección respiratoria.

----- Información reglamentaria -----

12.1 Información de reglamentación especial

Contacte 3M para mayor información.

----- Otra información -----

13.1 Motivo de la revisión

Números de stock agregados/eliminados.
Información nueva sobre peligros a la salud

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad está basada en nuestra mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

*NOTAS: N/D: No disponible.

N/A: No aplica.

CICOPLAFEST: Comisión Intersecretarial para el Control del Proceso y Uso de Plaguicidas, Fertilizantes y Sustancias Tóxicas.

S.T.P.S: Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

CPT: Concentración ponderada en el tiempo.

CCT: Concentración para exposición de corto tiempo.

Hoja de Seguridad de Materiales

P: Concentración pico.

EN CASO DE REQUERIR MAYOR INFORMACION O TENER ALGUNA DUDA RESPECTO A
ESTA HOJA DE SEGURIDAD, FAVOR DE LLAMAR AL TELEFONO (52-55) 52 70 22
57.

Fin de Documento