
INFORMACIÓN PARA SALUD Y SEGURIDAD

=====|
 | SECCION 1 - PRODUCTO QUIMICO Y IDENTIFICACIÓN DE COMPAÑÍA |
 |=====

NOMBRE DEL PRODUCTO: ENCORE MACHINA GRADE FOAM PART A
 NUMERO IDENTIFICACIÓN: ENCORE MACHINE GRADE FOAM PT A
 USO/CLASE DEL PRODUCTO : ISOCYANURO
 PROVEEDOR:
 SUPPLIER:

Encore Rail Systems
 2350 West Midway
 Broomfield, CO 80020
 EMERGENCIA: 800-255-3924 Chem-Tel
 INFORMACIÓN: +1 866-712-7622

PREPARADOR: Departamento Técnicas, TELEFONO: +1 866-712-7622
 FECHA DE LA PREPARACION: 03/03/06

=====|
 | SECCION 2 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES |
 |=====

-----	NOMBRE CHIMICO	-----	NUMERO DE CAS	-----	MASA %
01	Homólogos de 4,4'diisocianato de difenil		9016-87-9		60.0-100.0

----- LIMITE DE EXPOSICION -----

	ACGIH	OSHA	COMPANIA		
TLV-TWA	TLV-STEL	PEL-TWA	PEL-MAXIMO	TLV-TWA	PIEL
01	N.E.	N.E.	N/E	5 ppb	NO

(Referirse a la leyenda de abreviaciones en la sección 16)

=====|
 | SECCION 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS |
 |=====

GENERALIDADES DE EMERGENCIA: Puede causar daños de sistema y órganos claves. Lea la sección efectos crónicos de salud. Los recipientes pueden desarrollar presión si se exponen al agua. A temperaturas elevadas, los vapores puede causar irritación de los ojos y vías respiratorias. Puede causar una reacción alérgica de la piel. Puede causar una reacción alérgica respiratoria. Puede causar irritación de la piel y ojo.

EFFECTOS AGUDOS - CONTACTO OCULAR: Ligeramente irrita pero no lastima el tejido ocular.

EFFECTOS AGUDOS - CONTACTO CON LA PIEL: El contacto causa irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica de la piel.

EFFECTOS AGUDOS - INHALACIÓN: Sensibilizador respiratorio potencial. Vapores y/o los aerosoles que pueden formarse a temperaturas elevada pueden irritar los ojos y vías respiratorias. Las personas previamente sensibilizadas pueden experimentar reacciones incluso en los niveles debajo de límites recomendados de la exposición. Los síntomas pueden incluir toser, la dificultad que respira, y una sensación de la tirantez en el pecho. La función de pulmón deteriorada se ha asociado a la sobreexposición extrema o repetida a los isocianatos.

EFFECTOS AGUDOS - INGESTION: No aplicable.

SECCION 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

EFFECTOS CRONICAS: *La sobreexposición crónica al isocianato puede causar la sensibilización respiratoria, lo que puede causar reacciones futuras aun a niveles pro debajo del TLV. La reacción puede ser inmediata o puede ocurrir varias horas después de la exposición. Además, se ha reportado que personas sensibilizadas pueden sufrir síntomas cuando se exponen al polvo, aire frío, o a otros irritantes. Esa sensibilización y/o aumento en la sensibilidad de los pulmones puede ser temporal o permanente. También son posibles las reacciones de sensibilización cruzada de tipo dérmico y respiratorio. *Lesión del tejido fino en la zona respiratoria y los pulmones superiores se ha observado en animales de laboratorio después de que sobreexposición repetida a 4,4'diphenylmethane (MDI) y/o a los aerosoles poliméricos de MDI. Los tumores del pulmón se han observado en los animales expuestos a las gotitas de aerosol para su curso de la vida (@ 6 mg/m3). No se anticipa ningunos efectos para ocurrir en los niveles en o debajo de los limites seguros recomendados de las exposición. No se espera que la formación del aerosol ocurra bajo condiciones recomendadas del uso.

OTRE INFORMACIÓN: No aplicable.

RUTA(S) PRIMARIA(S) DE AFECCIÓN: INHALACIÓN, CONTACTO CON LA PIEL, CONTACTO CON LOS OJOS,

SECCION 4 - PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante por lo meno 15 minutos. Busque atención médica de inmediato.

CONTACTO CON LA PIEL: Inmediatamente enjuague el área con abundante agua. Quite y lave la ropa contaminada. Los artículos de cuero contaminados deberían desecharse. Busque atención médica.

INHALACIÓN: Lleve la persona al aire fresco. Si no respira, del la respiración boca a boca. Si respira con dificultad, del oxigenó. Busque atención médica.

INGESTION: Si se traga menos de una onza no causara' un daño importante. Para cantidades más grandes, no inducir el vomito, pero déle uno os dos vasos de agua para beber y busque atención médica.

NOTAS AL MEDICO: Las manifestaciones de síntomas respiratorios, incluyendo la sobreexposición, pueden no ocurrir inmediatamente. No existe un antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático.

SECCION 5 - EXTINCIÓN DE INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 400 F LÍMITE DE EXPLOSIVO MINIMO: N.A.
(PENSKY-MARTENS C.C.) LÍMITE DE EXPLOSIVO MAXIMO: N.A.

TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTANEA: Ningunos datos

MEDIOS DE EXTINCION: ESPUMA, CO2, QUIMICO SECO

Continúa en la Página 3)

SECCION 5 - EXTINCIÓN DE INCENDIOS

FUEGOS INUSUALES Y RIESGOS DE EXPLOSION: Los recipientes cerrados pueden perforarse o estallar (debido a la presión acumulada) cuando se exponen al calor extremo. Los gases o vahos irritantes o tóxicos puede generarse por combustión o descomposición térmica. Los envases cerrados pueden romper o estallar si están contaminados con agua durante la supresión del fuego.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN: Use aparatos respiratorios y ropa protectora aprobados. Use agua para enfriar los recipientes expuestos. El caudal de agua dirigido hacia el incendio puede causar espuma con al subsiguiente propagación del fuego.

SECCION 6 - FUGAS ACCIDENTALES

PASOS A SEGUIR EN CASO DE FUGA O DERRAME DEL PRODUCTO: Trate el material de deshecho en un recipiente de deshecho con una solución neutralizadora de 90% agua, 8% amoniaco concentrado, y 2% detergente. Agregue aproximadamente 10 partes de neutralizador por una parte de isocianuro a la mezcla. Permita que descanse descubierta por 48 horas. Lave el suelo con la misma solución como se indica arriba, dejando que la solución permanezca sobre el área contaminada durante por lo menos 15 minutos antes de quitarla.

SECCION 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Use solo en un área bien ventilada. Siga todas las precauciones de etiqueta de MSDS aun después que el recipiente este' vacío ya que puede retener residuos de producto. Evite respirar los vapores del material calentado. Evite el contacto con los ojos, la piel, y ropa. NO BEBER. PARA EL USO INDUSTRIAL SOLAMENTE.

ALMACENAMIENTO: Mantener alejado del calor. Almacene en un recipiente bien cerrado. Mantener bajo una manta de nitrógeno.

SECCION 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPOS

CONTROL DE INGENIERIA: No requiere una ventilación especial. Descargue localmente en la medida que necesite para controlar los niveles de vapor o polvo, para que se encuentren por debajo del componente TLV.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Si el uso se desempeña en un espacio pobremente ventilado y los niveles de vapor exceden TLV/PEL, o si los efectos ocurren, use un respirador con fuente de aire con presión positiva aprobado, según las regulaciones aplicables de salud y seguridad, y las recomendaciones del fabricante. *El uso de los respiradores del cartucho del vapor no es recomendado debido a las malas características amonestadoras del material.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Ropa limpia para cubrir la piel. Guantes de Saranex. Guantes de goma de butilo. Guantes de nitrilo. Guantes de PVA reforzado.

PROTECCIÓN OCULAR: Gafas de salpicadura química.

OTRES EQUIPOS PROTECTORES: Un lugar accesible para lavar los ojos y tomar una ducha.

Continúa en la Página 4)

Producto: TRT MACHINE GRADE FOAM PT A

Fecha de la Preparación: 03/03/06

PG. 4

SECCION 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPOS

PRACTICAS SALUDABLES: Siga las prácticas generales de seguridad industrial durante el uso. No fume o coma durante el uso. Lávese después de usarlo. Use solo con ventilación adecuada. NO use otra vez los recipientes vacíos, sin haberlos limpiados comercialmente o reacondicionados.

SECCION 9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

RANGO DE EBULLICIÓN: 400 - 400 F DENSIDAD DEL VAPOR: Más pesado que el aire
OLOR : Menos UMBRAL DE OLOR : Ningunos datos
APARIENCIA : Merino RATA DE EVAPORACIÓN: Menos rápido que el
SOLUBILIDAD EN H2O: Reacts with water Butil Acetato
PUNTO DE CONGELACIÓN: Ningunos datos GRAVEDAD ESPECIFICA: 1.2392
PRESION DEL VAPOR: <0.1 mmHg @ 20C pH @0.0 % : N/A
ESTADO FISICO : Liquido VISCOSIDAD : Menos
(Referirse a la leyenda de abreviaciones en la sección 16)

SECCION 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: Exposición prolongada al calor.

INCOMPATIBILIDAD: Ácidos fuertes minerales y de Lewis. Bases fuertes u oxidante. Metales. Compuestos de superficie activa. Agua. Alcoholes. Aminos.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE SU DESCOMPOSICIÓN: Óxidos de carbón. Óxidos de nitrógeno, amoníaco. Monómeros tóxicos. Rastros de cianuro de hidrógeno en ambientes con insuficiencia de oxigenó.

POLYMERIZATION PELIGROSAS: No ocurrirá bajo condiciones normales.

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

SECCION 11 - PROPIEDADES TOXICOLOGICAS

NOMBRE CHIMICO	LD50	LC50
POLYMETHYLENPOLYPHENYL ISOCYANAT	Piel-rbt >10 g/kg	Ningunos datos

SECCION 12 - INFORMACIÓN ECOLOGICA

INFORMACIÓN ECOLOGICA: No aplicable.

SECCION 13 - CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

METODO DE DESECHO: Lea todas las regulaciones locales estatales, y federales sobre salud y eliminación de desechos para conocer los procedimientos adecuados.

Continúa en la Página 5)

Producto: TRT MACHINE GRADE FOAM PT A
Fecha de la Preparación: 03/03/06 PG. 5

=====|
| SECCION 14 - INFORMACION PARA TRANSPORTE |
=====|

NOMBRE APROPRIADO PARA ENVIO DOT: Non reglamentaria
NOMBRE QUÍMICO DOT: N/A
GRUPO DE RIESGO D.O.T.: N/A SUBCLASE DE RIESGO: N/A
NUMERÓ UN/NA DOT: N/A GRUPO DE EMBALAJE: N/A PAGINA GUIA DE RESP:

NOMBRE INTERNACIONAL APROPRIADO: Non reglamentaria
NUMERO INTERNACIONAL APROPRIADO: N/A
CLASE DE RIESGO DE IMDG (1∞,2∞): N/A GRUPO DE EMPAQUETADO: N/A
IMDG EMS: N/A CLASE DE RIESGO DE IATA (1∞,2∞): N/A

=====|
| SECCION 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA |
=====|

OSHA: Peligroso por 29CFR1910.1200

CERCLA - SARA CATEGORIA DEL PELIGRO: Este producto se regula como el siguiente
PELIGRO PARA LA SALUD INMEDIATO

CATEGORIA INUTIL DE RCRA: No es aplicable.
CODIGOS DE COMPONENTES DE U.S. RCRA: No aplicable.
CERCLA RQ: No es aplicable.

=====|
| SECCION 16 - OTRA INFORMACIÓN |
=====|

HMIS - SALUD: 2 INFLAMMABILIDAD: 1 REACTIVIDAD: 1

VOCS: 0 gramos/ltr

LEYENDA: N.A. - No aplicable, N.E. - No Estabilidad,
N.D. = No determinado

ABBREVIATIONS: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists; OSHA = US Occupational SALUD and Safety Administration; UK = United Kingdom; TLV-TWA = Threshold Limit Value-Time Weighted Average (8 horas); STEL = Short-Term Exposure Limit (15 minutos); C = MAXIMO Value (maximum); PEL = Permissible Exposure Limit

DENEGACIÓN: Acorde a lo que sabemos, la información contenida en esta Hoja de Información sobre Seguridad del Material es exacta o se obtiene de fuentes, las cuales se consideran exactas. Sin embargo, no se asume ninguna responsabilidad, expresada o implicada, por la exactitud o integridad de la información a.C.' contenida. El comprador asume la responsabilidad al usar el material.

=====|
=====|

<END OF MSDS>