

-----  
 INFORMACION PARA SALUD Y SEGURIDAD  
 -----

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

NOMBRE DEL PRODUCTO : Epo-Met  
 NUMERO IDENTIFICACIÓN: 20-3380  
 USO/CLASE DEL PRODUCTO : Epoxido fenolico  
 PROVEEDOR:  
 Buehler, Ltd.  
 41 Waukegan Road  
 Lake Bluff, IL 60044  
 EMERGENCIA: 800-424-9300  
 INFORMACION: 847-295-6500

PREPARADOR: Departamento Técnicas, TELEFONO: 847-295-6500  
 FECHA DE LA PREPARACION: 03/10/06; 10 Marzo 2006

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

-----	NOMBRE CHIMICO	-----	NUMERO DE CAS	-----	MASA %
01	2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl) Fenol		90-72-2		1.0-5.0
02	Bisphenol-A Epoxy resin		25068-38-6		10.0-30.0
03	Carbon Black		1333-86-4		0.1-1.0
04	Silicon dioxide (quartz)		14808-60-7		1.0-5.0
05	Antimony trioxide		1309-64-4		1.0-5.0

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

	ACGIH		OSHA		COMPANIA	
TLV-TWA	TLV-STEL	PEL-TWA	PEL-MAXIMO	TLV-TWA	PIEL	
01	N.E.	N.E.	N.E.	N/E	N.E.	NO
02	N.E.	N.E.	N.E.	N/E	N.E.	NO
03	3.5 mg/m3	N.E.	3.5 mg/m3	N/E	2.5 mg/m3	NO
04	0.1 mg/m3	N.E.	0.1 mg/m3	N/E	0.1 mg/m3	NO
05	N.E.	N.E.	N.E.	N/E	0.5 mg/m3	NO

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

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

GENERALIDADES DE EMERGENCIA: Vapores que pueden formarse a temperaturas elevados pueden irritar los vías respiratorias. El contacto con el producto a temperaturas elevados puede resultar en quemaduras térmicas.

EFEKTOS AGUDOS - CONTACTO OCULAR: CORROSIVO, el contacto causa quemaduras severas de ojo. Exposición al material caliente puede causar quemaduras térmicas.

EFEKTOS AGUDOS - CONTACTO CON LA PIEL: Pueden absorberse mediante la piel en cantidades nocivas. Puede causar una reacción alérgica de la piel. El contacto con el producto a temperaturas elevadas puede resultar en quemaduras térmicas. Irritante severo. El contacto prolongado puede causar quemaduras químicas.

EFEKTOS AGUDOS - INHALACIÓN: Si se respiran las partículas liquidas y llegan a los pulmones puede causar lastimar hígado y riñón, u otros sistemas del cuerpo. El polvo puede ser ligeramente irritante para los ojos y vías respiratorias. Puede causar una severa irritación respiratoria.

(Continúa en la Página 2)

=====

SECCION 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

EFFECTOS AGUDOS - INGESTION: Irritación de la boca, garganta y estomago, con náusea. Ligeramente toxico. Ingestión puede causar agotamiento, cansancio muscular, respiración dificultosa.

EFFECTOS CRONICAS: Estudios sugieren que una exposición exagerada crónica y/o una toxicidad sistemática puede localizarse en el hígado y los riñones. \*La inhalación repetida y prolongada de grafito o polvos de carbono pueden causar fibrosis pulmonar, enfisema, y neumoconiosis. La severidad de estos efectos esta' muy influenciada por la presencia de otros polvos minerales novios, tal como sílice cristalino. \*Este producto contiene el dióxido de silicio encapsulado (cuarzo, silicio). No se anticipa ninguna exposición al silicio respirable libre durante el uso normal de este producto. Sin embargo, debe ser que el silicio respirable libre se puede lanzar moliendo o trabajando a mezuquina del compuesto curado y ha sido enumerada como agente carcinógeno humano confirmado por NTP y IARC. La inhalación repetido del silicio libre puede causar silicosis y el riesgo creciente de la bronquitis, del enfisema, de la tuberculosis, y del cáncer de pulmón. Los estudios recientes también han sugerido que los individuos con silicosis están en el riesgo creciente de desarrollar enfermedad crónica del riñón. \*Este producto contiene el trióxido encapsulado del antimonio. La inhalación repetida y prolongada del trióxido del antimonio puede causar neumoconiosis benigno. Tal neumoconiosis puede existir con o sin la disminución de la función de pulmón. Los estudios a largo plazo de la inhalación indican tumores malos del pulmón de las causas del oxido del antimonio del grado comercial en ratas. No se anticipa ninguna exposición al óxido respirable libre del antimonio durante uso normal de esto producto. El óxido del antimonio se puede lanzar, sin embargo, moliendo o trabajando a máquina piezas revestidas. Utilice el respirador aprobado de polvo al moler o trabajando a máquina el piezas revestidas.

OTRE INFORMACIÓN: No aplicable.

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

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: Para el producto caliente, inmediatamente sumerja o enjuague el arrea afectada con abundante agua fría para disipar el calor. Cubra con un paño limpio de algodón o gasa y busque atención médica de inmediato. No se debería hacer ningún intento de quitar el material de las piel o para quitar la ropa contaminada ya que la carne dañada podría rasgarse fácilmente. Inmediatamente enjuague el aérea(s) 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 oxigeno. Busque atención médica.

(Continua en la Página 3)

Producto: 20-3380

Fecha de la Preparación: 03/10/06; 10 Marzo 2006

Pg. 3

SECCION 4 - PRIMEROS AUXILIOS

INGESTION: Si se traga, inducir el vomito inmediatamente según las instrucciones del personal medico. Nunca de' nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediatamente.

NOTAS AL MEDICO: El tratamiento debe ser sintomático.

SECCION 5 - EXTINCIÓN DE INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 284 F LIMITE DE EXPLOSIVO MINIMO: N.A.  
(PENSKY-MARTENS C.C.) LIMITE DE EXPLOSIVO MAXIMO: N.A.  
TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTANEA: Ningunos datos

MEDIOS DE EXTINCIO'N: ESPUMA,QUIMICO SECO,CO2,AGUA NEBLIN

FUEGOS INUSUALES Y RIESGOS DE EXPLOSION: El polvo finamente dividido que se encuentra en al aire puede presentar peligros de explosión. Prevenga la acumulación progresiva de polvo.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN: No quema. Tratar como un fuego petróleo. Use ropa protectora aprobados. El caudal de agua dirigido hacia el incendio puede causar espuma con la subsiguiente propagación del fuego.

SECCION 6 - FUGAS ACCIDENTALES

PASOS A SEGUIR EN CASO DE FUGA O DERRAME DEL PRODUCTO: Reclame el material limpio. Use equipo de protección apropiado durante la limpieza. Absorba con material inerte, tal como la arcilla. Barra o apaléemelo en el recipiente de deshecho y llévelo a un aérea asignada par deshechos. Deséchelo según las regulaciones locales, estatales, y federales. Descontamine o deseche la ropa y artículos contaminados. Prevenga que el agua del lavado entre en los canales de agua.

SECCION 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Lave completamente después de manipuleo. Minimice generación y acumulación de polvo. Evite respirar polvo, vapor, aerosol, o gas. No consigue en ojos, sobre la piel o ropa. NO BEBER. PARA EL USO INDUSTRIAL SOLAMENTE.

ALMACENAMIENTO: Mantener alejado del calor y fuego.

SECCION 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPOS

CONTROL DE INGENIERIA: La ventilación general es comúnmente adecuada.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Ninguno normalmente requerido bajo la ventilación general.

PROTECCIÓN DE LA PIEL:: Ropa limpia para cubrir la piel. Guantes de goma de butilo. Guantes de neopreno. Guantes de nitrilo. Guantes de PVA reforzado. Guantes de derivados de anilina y de anilina. Guantes para protección de producto a temperaturas elevados.

(Continúa en la Página 4)

=====



=====

Producto: 20-3380

Fecha de la Preparación: 03/10/06; 10 Marzo 2006

Pg. 5

SECCION 13 - CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

METODO DE DESECHO: El material, en la forma en que se vende, se puede botar en un basurero del tipo de relleno de tierra. si el material se vuelve contaminado, siga las instrucciones para disponer del contaminante.

SECCION 14 - INFORMACION PARA TRANSPORTE

NOMBRE APROPRIADO PARA ENVIO DOT: Non reglamentaria en empaque de < 110gal

NOMBRE QUÍMICO DOT: N/A

GRUPO DE RIESGO D.O.T.: N/A

SUBCLASE DE RIESGO: N/A

NUMERO UN/NA DOT: N/A GRUPO DE EMBALAJE: N/A PAGINA GUIA DE RESP: N/A

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 DE PELIGRO

Este producto se regula como el siguiente:

PELIGRO PARA LA SALUD INMEDIATO PELIGRO PARA LA SALUD CRONICA

CATEGORIA INUTIL DE RCRA: No es aplicable.

CODAS DE COMPONENTES - US RCRA: No aplicable.

CERCLA RQ: 1000 LBS

PELIGROSO SI ESTA LANZADO AL AGUA (MINIMUM): No es aplicable.

SECCION 16 - OTRA INFORMACIÓN

HMIS: - SALUD: 2 INFLAMMABILIDAD: 1 REACTIVIDAD: 0

FECHA DE REVISION ANTERIOR DEL MSDS: 11/11/02

LEGEND: 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 aquí' contenida. El comprador asume la responsabilidad al usar el material.

=====  
<END OF MSDS>

