
 |-----|
INFORMACIÓN PARA SALUD Y SEGURIDAD

=====

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

NOMBRE DEL PRODUCTO : BUEHLER EPOTHIN RESIN
 NUMERO IDENTIFICACIÓN: 20-8140
 USO/CLASSE DE PRODUCTO: Resina de epoxido

PROVEEDOR:

Buehler, Ltd.
 41 Waukegan Road
 Lake Bluff, IL 60044
 EMERGENCIA: 800-424-9300
 INFORMACIÓN: 847-295-6500

PREPARACIÓN DE: Departamento Técnicas, TELEFONO: 847-295-6500
 FECHA DE PREPARACIÓN: 03/15/05; 15 Marzo 2005

=====

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

NUMERO	NOMBRE CHIMICO	NUMERO DE C.A.S.	MENOS %
01	Acrylic ester	Secreto Comercial	1.0-5.0
02	Neopentyl Glycol Diglycidyl Ether	17557-23-2	1.0-5.0
03	Epoxy resin	Secreto Comercial	60.0-100.0

----- LIMITE DE EXPOSICIÓN -----

NUMERO	ACGIH		OSHA		COMPAÑIA	
	TLV-TWA	TLV-STEL	PEL-TWA	PEL-CEILING	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	N.E.	N.E.	N.E.	N/E	N.E.	NO

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

=====

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

GENERALIDADES DE EMERGENCIA: Perjudicial si se traga. Causa irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica de la piel. El contacto puede causar daño de ojo.

EFFECTOS AGUDOS - CONTACTO OCULAR: El contacto puede causar daño del tejido ocular si no se quita rápidamente.

EFFECTOS AGUDOS - CONTACTO CON LA PIEL: El contacto repetido o prolongado puede causar sensibilización. Irritante severo. El contacto prolongado puede causar quemaduras químicas.

EFFECTOS AGUDOS - INHALACIÓN: Las concentraciones altas de vapor irritan los ojos, la nariz, garganta y pulmones. Vapores y/o los aerosoles que pueden formarse a temperaturas elevada pueden irritar los ojos y vías respiratorias.

EFFECTOS AGUDOS - INGESTION: Irritación de la boca, garganta y estómago, con náusea. Sustancia puede ser nociva si se traga.

(Continua en la Página 2)

=====

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 apaléelo en el recipiente de deshecho y llévelo a un área asignada par deshechos. Deséchelo según las regulaciones locales, estatales, y federales. Nocivo para los organismos acuáticos. Utilícese en envase de seguridad para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCION 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Quite la ropa contaminada y lávela antes de usarla otra vez. Use con la ventilación adecuada. Siga todas las precauciones de etiqueta de MSDS aun después que el recipiente esté vacío ya que puede retener residuos de producto. Evite el contacto con los ojos, la piel, y ropa. PARA EL USO INDUSTRIAL SOLAMENTE.

ALMACENAMIENTO: Mantener en un lugar seco y fresco. Mantener el recipiente cerrado cuando no se usa.

SECCION 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPOS

CONTROL DE INGENIERIA: 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 TLV/PEL se excede, cuando se usa en un espacio pobremente ventilado, o si los efectos de inhalación ocurren, use los respiradores con cartuchos para vapor aprobados, según las regulaciones aplicables de salud y seguridad, y las recomendaciones del fabricante.

PROTECCIÓN DE LA PIEL:: Guantes de goma de butilo. Guantes de neopreno. 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.

PRACTICAS SALUDABLES: Siga las prácticas generales de seguridad industrial durante el uso. No fume o coma durante el uso. NO use otra vez los recipientes vacíos, sin haberlos limpiados comercialmente o reacondicionados.

SECCION 9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

RANGO DE EBULLICIÓN: 405 - 500 F DENSIDAD DEL VAPOR: Más pesado que el arreo

OLOR : Suave plástico UMBRAL DE OLOR : No data
APARIENCIA : Claro amarillo RATA DE EVAPORACIÓN: Menos rápido que el Butil Acetato

SOLUBILIDAD EN H2O: No

PUNTO DE CONGELACIÓN: No data

PRESION DEL VAPOR : No data

ESTADO FISICO : Liquido

GRAVEDAD ESPECIFICA: 1.1266

pH @0.0 % : N/A

VISCOSIDAD : N/D

Continua en la Página4)

SECCION 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: Exposición prolongada al calor.

INCOMPATIBILIDAD: Ácidos fuertes minerales y de Lewis. Bases fuertes u oxidante. La reacción con aminos y mercaptano en cantidades grandes o bajo condiciones incontrolada suelta considerable calor y puede liberar vahos mordaces. Gases inertes. Iniciadores de radicales libres. Buscadores de oxígeno.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE SU DESCOMPOSICIÓN: Óxidos de carbón. Aldehidos y ácidos provenientes de la combustión incompleta. Compuestos fenolicos.

POLYMERIZATION PELIGROSAS: No ocurrirá bajo condiciones normales
ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

SECCION 11 - PROPIEDADES TOXICOLOGICAS

Table with 3 columns: NOMBRE CHIMICO, LD50, LC50. Rows include ACRYLIC ESTER, NEOPENTYL GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER, and EPOXY RESIN.

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. Cuando se cura, el producto no es peligroso y se puede desechar en basureros industriales o municipales del tipo de relleno de tierra.

SECCION 14 - INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

NOMBRE APROPRIADO PARA ENVIO DOT: No regulado en envases de menos de 400L
NOMBRE QUÍMICO DOT: N/A
DOT CLASE DE RIESGO: N/A SUBCLASE DE RIESGO: N/A
NUMÉRO UN/NA DOT: N/A GRUPO DE EMBALAJE: N/A PAGINA GUIA DE RESP:
NOMBRE INTERNACIONAL DE TRANSPORTE: No regulado
NOMBRE ID INTERNACIONAL: N/A
CLASE DE IMDG (1°,2°): N/A IMDG GRUPO DE EMBALAJE: N/A
IMDG EMS: N/A CLASE DE IATA (1°,2°): N/A

SECCION 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CLASE DE LA DESECHOS (U.S. RCRA PELIGROSOS): No es aplicable.
CÓDIGOS DE LA DESECHOS (U.S. RCRA PELIGROSOS): No aplicable.

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

Continua en la Página5)

Producto:20-8140

Fecha de Preparación 03/15/05; 15 Marzo 2005

Pg. 5

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

CONCENTRACION DE COMPONENTES VOLÁTIL (VOCS): 0 gramos/ltr

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

GRADOS DE HMIS/NFPA - SALUD: 2 INFLAMMABILIDAD: 1 REACTIVIDAD: 0

FECHA DE REVISION ANTERIOR DEL MSDS:12/10/04

RAZON DE LA REVISION: traducción

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 = Ceiling 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>