
INFORMACIÓN PARA SALUD Y SEGURIDAD

=====

SECCIÓN 1 - PRODUCTO QUÍMICO Y IDENTIFICACIÓN DE COMPAÑÍA

=====

NOMBRE DEL PRODUCTO : BUEHLER EPOHEAT (Resina) 20-8120
 NUMERO IDENTIFICACIÓN: 20-8120
 USO/CLASE DEL PRODUCTO : Resina

PROVEEDOR:

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

PREPARADOR: Departamento Técnicas, TELÉFONO: 303-333-1876
 FECHA DE LA PREPARACIÓN: 03/10/06; 10 Marzo 2006

=====

SECCIÓN 2 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

=====

-----	NOMBRE CHIMICO	-----	NUMERO DE CAS	MASA %
01	Bisphenol-A Epoxy Resin		Secreto Comercial	30.0-60.0
02	Bisphenol-F epoxy resin		Secreto Comercial	30.0-60.0
03	Dibutyl Phthalate		84-74-2	10.0-30.0

----- LIMITE DE EXPOSICIÓN -----						
TLV-TWA	ACGIH TLV-STEL	PEL-TWA	OSHA PEL-MÁXIMO	COMPAÑÍA 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	5 mg/m3	N.E.	5 mg/m3	N/E	5 mg/m3	NO

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

=====

SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

=====

GENERALIDADES DE EMERGENCIA: Nocivo para los organismos acuáticos. Perjudicial si se traga. Puede causar daños de sistema y órganos claves. Lea la sección efectos crónicos de salud. Causa irritación de la piel y ojos. Puede causar una reacción alérgica de la piel. Puede causar irritación de la piel y ojo.

EFFECTOS AGUDOS - CONTACTO OCULAR: Los liquido, aerosoles y vapores de este producto irritan y pueden causar dolor, lagrimeo, enrojeciendo e hinchazón acompañada por una sensación de picazón y/o una sensación de tener polvo fino en los ojos.

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

EFFECTOS AGUDOS - INHALACIÓN: Las concentraciones de gas, vapor, aerosol o polvo pueden ser nocivas si se inhalan.

EFFECTOS AGUDOS - INGESTIÓN: Puede causar nausea y vomito. Sustancia puede ser nociva si se traga.

(Continua en la Pagina 2)

=====

Producto:20-8120

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

PG. 2

SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

EFFECTOS CRÓNICAS: Los desordenes pulmonares y dermatológicos preexistentes puede agravarse al ser expuestos a componentes peligrosos. *Los roedores que fueron alimentados altas cantidades de dibutyl phthalate (DBP) tenían daño el hígado y los órganos reproductivos. Las rata embarazadas que fueron alimentadas altas cantidades de DBP tenían daño al feto.

OTRAS INFORMACIÓN: No aplicable.

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

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

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

CONTACTO CON LA PIEL: Inmediatamente lave la piel con jabón y abundante agua. Quite la ropa contaminada. Busque atención medica si los síntomas ocurren. Lave la ropa antes usarla otra vez.

INHALACIÓN: Si los síntomas ocurren, lleve la persona al aire fresco. El personal medico puede administrar oxigeno si la respiración es difícil. Busque atención medica si los síntomas persisten.

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

NOTAS AL MEDICO: El tratamiento debe ser sintomático.

SECCIÓN 5 - EXTINCIÓN DE INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 302 F LMT EXPLOSIVO INFERIOR: 0.5 %
(PENSKY-MARTENS C.C.) LMT EXPLOSIVO SUPERIOR: 2.5 %
TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA: Ningunos datos

MEDIOS DE EXTINCIÓN: ESPUMA, CO2, QUÍMICO SECO, AGUA NEBLINA

FUEGOS INUSUALES Y RIESGOS DE EXPLOSIÓN: 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.

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.

SECCIÓN 6 - FUGAS ACCIDENTALES

PASOS A SEGUIR EN CASO DE FUGA O DERRAME DEL PRODUCTO: Reclame el material limpio. Entierre lo que se derrame. 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

(Continua en la Pagina 3)

Producto: 20-8120

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

PG 3

SECCIÓN 6 - FUGAS ACCIDENTALES

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. Nocivo para los organismos acuáticos. Utilícese en envase de seguridad para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Siga todas las precauciones de etiqueta de MSDS aun después que el recipiente este vacío ya que puede retener residuos de producto. Evite el contacto con la piel y los ojos. PARA EL USO INDUSTRIAL SOLAMENTE.

ALMACENAMIENTO: MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NINOS.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPOS

CONTROL DE INGENIERÍA: La ventilación general es comúnmente adecuada. 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: Ninguno normalmente requerido bajo la ventilación general. 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:: Ropa limpia para cubrir la piel. Guantes de goma de butilo. Guantes de nitrilo. Guantes de Vino. Guantes de PVA reforzado.

PROTECCIÓN OCULAR: Gafas de salpicadura química.

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

PRACTICAS SALUDABLES: Siga las practicas 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. Siga todas las precauciones de la etiqueta de MSDS, aun después que el recipiente este vacío.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

RANGO DE EBULLICIÓN: 392 - 635 F DENSIDAD DEL VAPOR: Mas pesado que el aíro
OLOR : Ninguna UMBRAL DE OLOR : Ningunos datos
APARIENCIA : Amarillo RATA DE EVAPORACIÓN: Menos rápido que
el Butil Acetato

SOLUBILIDAD EN H2O: Ninguno

PUNTO DE CONGELACIÓN: Ningunos datos GRAVEDAD ESPECIFICA:1.1428

PRESIÓN DEL VAPOR: << 1 mm Hg/20 C pH @100.0 % : N/A

ESTADO FÍSICO : Liquido VISCOSIDAD : Medios

Continua en la Pagina4)

Producto:20-8120

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

PG 4

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A' EVITAR: No aplicable.

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. Agua.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE SU DESCOMPOSICIÓN: Óxidos de carbón. Hidrocarburos diversos. Aldehídos y centonas irritantes.

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

SECCIÓN 11 - PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

NOMBRE QUÍMICO	LD50	LC50
RESINA EPOXIDO	Oral-rat=> 2 g/kg	ningunos datos
DIBUTYL PHTHALATE	oral(rat)8g/kg	No INFORMACION

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN ECOLÓGICA: No aplicable.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

MÉTODO 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.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

NOMBRE APROPIADO PARA ENVIÓ DOT: RQ Environmentally Hazardous Substance, Liquid, nos
NOMBRE QUÍMICO DOT: (Dibutyl phthalate solution) (in containers >1 gal)
GRUPO DE RIESGO D.O.T.: 9 SUBCLASE DE RIESGO: N/A
NUMERO UN/NA DOT: UN3082 GRUPO DE EMBALAJE: III PAGINA GUIA DE RESP: 171

NOMBRE INTERNACIONAL APROPIADO: Non reglamentaria en empaquetado menos que 50 gal. En empaquetado mas que 50 gal, Environmentally hazardous substance, liquid, nos (dibutyl phthalate solution) UN3082

NUMERO INTERNACIONAL APROPIADO: UN3082

CLASE DE RIESGO (1°,2°): 9 GRUPO DE EMPAQUETADO: III

(continua en la Pagina 5)

Producto: 20-8120

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

Pg. 5

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

OSHA: Peligroso por 29CFR1910.1200

CERCLA - SARA CATEGORÍA DE PELIGRO

Este producto se regula como el siguiente:

PELIGRO PARA LA SALUD INMEDIATO PELIGRO PARA LA SALUD CRÓNICO

CATEGORÍA INÚTIL DE RCRA: Toxico

CODAS DE COMPONENTES - US RCRA: U069

CERCLA RQ: 10 lbs/ 4 kg

PELIGROSO SI ESTA LANZADO AL AGUA (MÍNIMO): 10 lbs (producto)

VOCS: 1 gramos/ltr

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

HMIS - SALUD: 2 INFLAMABILIDAD: 1 REACTIVIDAD: 0

FECHA DE REVISIÓN ANTERIOR DEL MSDS: ninguna

LEGENDA: 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 caqui contenida. El comprador asume la responsabilidad al usar el material.

<END OF MSDS>