

INFORMACIÓN PARA SALUD Y SEGURIDAD

SECCIÓN 1 - PRODUCTO QUÍMICO Y IDENTIFICACIÓN DE COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO : BUEHLER CONDUCTIVE FILLER
 NUMERO IDENTIFICACIÓN: 20-8500
 USO/CLASE DEL PRODUCTO : Filler/additive

PROVEEDOR:

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

PREPARADOR: Departamento Técnicas, TELÉFONO: 847-295-6500
 FECHA DE LA PREPARACIÓN: 03/20/06; 20 Marzo 2006

SECCIÓN 2 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| NOMBRE CHIMICO | | NUMERO DE CAS | MASA % |
|----------------|--------|---------------|------------|
| 01 | Níquel | 7440-02-0 | 60.0-100.0 |

LIMITE DE EXPOSICIÓN

| | ACGIH | | OSHA | | COMPAÑÍA | |
|----|-----------|----------|---------|------------|-------------|------|
| | TLV-TWA | TLV-STEL | PEL-TWA | PEL-MÁXIMO | TLV-TWA | PIEL |
| 01 | 1.5 mg/m3 | N.E. | 1 mg/m3 | N/E | 0.015 mg/m3 | NO |

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

SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

GENERALIDADES DE EMERGENCIA: Polvo irritador de las vías respiratorias.
 Causa irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica de la piel.

EFFECTOS AGUDOS - CONTACTO OCULAR: El contacto puede causar irritación de ojo. Irritante mecánico. El contacto puede causar lagrimeo y enrojecimiento.

EFFECTOS AGUDOS - CONTACTO CON LA PIEL: Sustancia que puede causar una irritación de la piel. El contacto repetido o prolongado puede causar sensibilización.

EFFECTOS AGUDOS - INHALACIÓN: Inhalación prolongada puede ser nociva.
 Causa irritación de las vías respiratorias.

EFFECTOS AGUDOS - INGESTIÓN: Ningún peligro en el uso industrial normal.

EFFECTOS CRÓNICAS: *Este producto contiene polvo de níquel encapsulado. No se anticipa ninguna exposición al níquel que se respira durante el uso normal de este producto. Sin embargo, se debe tener en cuenta que NTP e IARC ha enumerado el níquel como un posible peligro de cáncer, aunque IARC no podría afirmar con la certeza que formas de níquel son carcinógenos en seres humanos. Los roedores expuestos a niveles altos de polvo de níquel pro medio de la inhalación no desarrollaron un aumento en la incidencia de tumores malignos.

OTRAS INFORMACIÓN: No aplicable.

RUTA(S) PRIMARIA(S) DE AFECCIÓN: CONTACTO CON LA PIEL, INHALACIÓN,
 (Continúa en la Página 2)

Producto:20-8500

Fecha de la Preparación: 03/20/06; 20 Marzo 2006

PG 2

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Inmediatamente lave los ojos con agua. Si la irritación persiste, busque atención médica.

CONTACTO CON LA PIEL: Lave con jabón y agua. Busque atención médica si la irritación aumenta o persista.

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

INGESTIÓN: Si se traga, NO inducir el vomito. De' la víctima un vaso de agua o leche. Llame un control de veneno o un centro medico inmediatamente. Nunca de' cualquier cosa por la boca a una persona inconsciente.

NOTAS AL MEDICO: No aplicable.

SECCIÓN 5 - EXTINCIÓN DE INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 450 F LIMITE DE EXPLOSIVO MÍNIMO: N.A.
(PENSKY-MARTENS C.C.) LIMITE DE EXPLOSIVO MÁXIMO: N.A.
TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA: N/D

MEDIOS DE EXTINCIÓN: QUÍMICO SECO

FUEGOS INUSUALES Y RIESGOS DE EXPLOSIÓN: No aplicable.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN: Los agentes halogenados de extinción (tal como el Halon) no deben ser usados. Para controlar la propagación del incendio, no use agua; haga un círculo de arena seca alrededor de los incendios pequeños, usando palas que no saquen chispas. Evite crear nubes de polvo y eliminando corrientes de aire, deje que el incendio se extinga por si' mismo.

SECCIÓN 6 - FUGAS ACCIDENTALES

PASOS A SEGUIR EN CASO DE FUGA O DERRAME DEL PRODUCTO: Reclame el material limpio. El material contaminado debe barrerse o desecharse en el recipiente apropiado de desechos; según las regulaciones locales, estatales, y federales.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Minimice generación y acumulación de polvo.
ALMACENAMIENTO: No aplicable.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPOS

CONTROL DE INGENIERÍA: La ventilación general es comúnmente adecuada.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Use un respirador para polvo y aerosol aprobado cuando mueva o elabore un compuesto curado. Si los niveles de exposición
(Continúa en la Pagina 3)

Producto:20-8500

Fecha de la Preparación: 03/20/06; 20 Marzo 2006

PG 4

=====|
| SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO |
=====|

MÉTODO 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.

=====|
| SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE |
=====|

NOMBRE APROPIADO PARA ENVIÓ DOT: Non reglamentaria

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 GUÍA DE RESP: N/A

NOMBRE INTERNACIONAL APROPIADO: N/A

NUMERO INTERNACIONAL APROPIADO: 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

=====|
| 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 CRÓNICA

CATEGORÍA INÚTIL DE RCRA: No es aplicable.

CODAS DE COMPONENTES - US RCRA: No aplicable.

CERCLA RQ: 42 KG

PELIGROSO SI ESTA LANZADO AL AGUA (MÍNIMO): Si

VOCS: 0 grams/ltr

=====|
| SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN |
=====|

HMIS - SALUD: 1* INFLAMABILIDAD: 1 REACTIVIDAD: 0

FECHA DE REVISIÓN ANTERIOR DEL MSDS: no

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

=====|
=====|
<END OF MSDS>

9112601SP