
 INFORMACIÓN PARA SALUD Y SEGURIDAD

=====

SECCION 1 - PRODUCTO QUIMICO Y IDENTIFICACIÓN DE COMPAÑIA

=====

NOMBRE DEL PRODUCTO: BUEHLER METSPLICE, CARBIMET, BUEHLER-MET
 NUMERO IDENTIFICACIÓN: 16-5200-050, -080, -120, -180, -240, -320, -400, -600;
 15-5112 de 15-5122
 USO/CLASSE DE PRODUCTO: Abrasivo

PROVEEDOR:

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

PREPARACIÓN DE: Departamento Técnico, TELEFONO: 847-295-6500

FECHA DE PREPARACIÓN: 03/14/05; 14 Marzo 2005

=====

SECCION 2 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

=====

NUMERO	NOMBRE CHIMICO	NUMERO DE C.A.S.	PESO %
01	Carbón Negro	1333-86-4	0.0-1.0
02	dióxido de silicio	14808-60-7	0.0-1.0

----- LIMITE DE EXPOSICIÓN -----

NUMERO	ACGIH		OSHA		COMPAÑIA	
	TLV-TWA	TLV-STEL	PEL-TWA	PEL-CEILING	TLV-TWA	PIEL
01	3.5 mg/m3	N.E.	3.5 mg/m3	N/E	2.5 mg/m3	NO
02	0.1 mg/m3	N.E.	0.1 mg/m3	N/E	0.1 mg/m3	NO

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

=====

SECCION 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

=====

GENERALIDADES DE EMERGENCIA: Polvo irritador de las vías respiratorias.

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

EFFECTOS AGUDOS - CONTACTO CON LA PIEL: Irritante mecánico. El contacto prolongado puede causar desgaste de la piel.

EFFECTOS AGUDOS - INHALACIÓN: El polvo puede ser ligeramente irritante para los ojos y vías respiratorias. Inhalación prolongada puede ser nociva.

EFFECTOS AGUDOS - INGESTION: Puede causar náusea y vómito.

CHRONIC OVEREXPOSURE EFFECTS: *La inhalación repetida y prolongada de grafito o polvos de carbono pueden causar fibrosis pulmonar, enfisema, y neumoconiosis. La severidad de estos efectos está muy influenciada por la presencia de otros polvos minerales novios, tal como sílice cristalino. *Este producto contiene dióxido de silicio encapsulado (cuarzo, silicio). No se anticipa una exposición al silicio que se respira durante el uso normal de este producto. Sin embargo, se debe tener en cuenta que el

Continúa en la Página2)

=====

SECCION 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

silicio que se respira está presente en la lista de NTP y IARC para sustancias que son carcinógenas para el ser humano. La inhalación del silicio que se respira puede causar silicosis u otros daños del pulmón serios y a largo plazo. El silicio puede liberarse al moler o trabajar materiales revestidos. Use un respirador aprobado para polvo y aerosoles cuando muele o trabaje con elementos revestidos.

OTRE INFORMACIÓN: Ninguna INFORMACIÓN.

RUTA(S) PRIMARIA(S) DE AFECCIÓN: INHALACIÓN

SECCION 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: No se necesita un tratamiento específico ya que este material no es peligroso al ser inhalado. Si se expone a niveles excesivos de polvos o vahos, tome aire fresco y busque atención médica si aparece tos u otros síntomas.

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

NOTAS AL MEDICO: NINGUNA INFORMACIÓN.

SECCION 5 - EXTINCIÓN DE INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 600 F BAJE EL LÍMITE EXPLOSIVO: N.A.
(PENSKY-MARTENS C.C.) LÍMITE EXPLOSIVO SUPERIOR: N.A.

TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTANEA: N/A

MEDIOS DE EXTINCIÓN: AQUA

FUEGOS INUSUALES Y RIESGOS DE EXPLOSION: No quema.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN: No quema.

SECCION 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.

SECCION 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Minimice generación y acumulación de polvo.

Continúa en la Página3)

=====|
| SECCION 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO |
=====|

ALMACENAMIENTO: NINGUNA INFORMACIÓN.

=====|
| SECCION 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPOS |
=====|

CONTROL DE INGENIERIA: La ventilación general es comúnmente adecuada.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Si los niveles de exposición son desconocidos y exceden TLV/PEL, o si los efectos ocurren, use un respirador para polvo y aerosol aprobado, segu'n las regulaciones aplicables de seguridad y salud, y las recomendaciones del fabricante.

PROTECCIÓN DE LA PIEL:: Ropa limpia para cubrir la piel.

PROTECCIÓN OCULAR: NINGUNA INFORMACIÓN.

OTRES EQUIPOS PROTECTORES: NINGUNA INFORMACIÓN.

PRACTICAS SALUDABLES: Siga las prácticas generales de seguridad industrial durante el uso.

=====|
| SECCION 9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS |
=====|

RANGO DE EBULLICIÓN: N.A. DENSIDAD DEL VAPOR: N/A
OLOR : Ninguna UMBRAL DEL OLOR : N/A
APARIENCIA : Papel con lija RATA DE EVAPORACIÓN: N/A
SOLUBILIDAD EN H2O: Insoluble
PUNTO DE CONGELACIÓN: N/a GRAVEDAD ESPECÍFICA:2.9654
PRESION DEL VAPOR: N/a pH @0.0 % : N/A
ESTADO FISICO :Solido VISCOSIDAD :N/A
(Referirse a la leyenda de abreviaciones en la sección 16)

=====|
| SECCION 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD |
=====|

CONDICIONES A EVITAR: NINGUNA INFORMACIÓN.

INCOMPATIBILIDAD: NINGUNA INFORMACIÓN.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE SU DESCOMPOSICIÓN: NINGUNA INFORMACIÓN.

POLYMERIZATION PELIGROSAS: No ocurrirá bajo condiciones normales

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

=====|
| SECCION 11 - PROPIEDADES TOXICOLOGICAS |
=====|

No hay producto o información toxicológica componente disponible.

=====|
| SECCION 12 - INFORMACIÓN ECOLOGICA |
=====|

INFORMACIÓN ECOLOGICA: NINGUNA INFORMACIÓN.

Continúa en la Página4)

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 - INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

NOMBRE APROPRIADO PARA ENVIO DOT: No regulado
NOMBRE QUÍMICO DOT: N/A
DOT CLASSE 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 DEL TRANSPORTE: No regulado
NUMBRE 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 aplicable.
CÓDIGOS DE LA DESECHOS (U.S. RCRA PELIGROSOS): No aplicable.

PELIGROSO SI ESTÁ LANZADO AL AGUA: No

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

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

SECCION 16 - OTRA INFORMACIÓN

FECHA DE REVISION ANTERIOR DEL MSDS:12/07/99
RAZÓN DEL CAMBIO: en Español

LEYENDA: N.A. = No aplicable, N.E. - No esta 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.