
INFORMACIÓN PARA SALUD Y SEGURIDAD

=====

| SECCIÓN 1 - PRODUCTO QUÍMICO Y IDENTIFICACIÓN DE COMPAÑÍA |

=====

NOMBRE DEL PRODUCTO : BUEHLER KONDUCTOMET I
 NUMERO IDENTIFICACIÓN: 20-3375-016
 USO/CLASE DEL PRODUCTO : compuesto de

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: 03/10/06; 10 Marzo 2006

=====

| SECCIÓN 2 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES |

=====

----- NOMBRE CHIMICO -----		NUMERO DE CAS	MASA%
01	Graphite	7782-42-5	10.0-30.0
02	Fibrous glass	65997-17-3	30.0-60.0
03	Hexamethylenetetramine	100-97-0	1.0-5.0
04	Phenol	108-95-2	1.0-5.0
05	Silicon dioxide (quartz)	14808-60-7	0.1-1.0

----- LIMITE DE EXPOSICIÓN -----						
	ACGIH		OSHA		COMPAÑÍA	
	TLV-TWA	TLV-STEL	PEL-TWA	PEL-MÁXIMO	TLV-TWA	PIEL
01	3.5 mg/m3	N.E.	3.5 mg/m3	N/E	2.5 mg/mg3	NO
02	10mg/m^3	N.E.	15mg/m^3	N/E	5mg/m3-NIOSH	NO
03	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	NO
04	5 ppm (PIEL)	N.E.	5ppm (PIEL)	N.E.	N.E.	SI'
05	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)

=====

| SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS |

=====

GENERALIDADES DE EMERGENCIA: Perjudicial si se traga. Causa irritación de la piel y ojos. Vapores que pueden formarse a temperaturas elevados pueden irritar las vías respiratorias. El contacto con el producto a temperaturas elevadas puede resultar en quemaduras térmicas.

EFFECTOS AGUDOS - CONTACTO OCULAR: El contacto puede causar daño del tejido ocular si no se quita rápidamente. Exposición al material caliente puede causar quemaduras térmicas.

EFFECTOS AGUDOS - CONTACTO CON LA PIEL: El contacto causa irritación de la piel. El contacto con el producto a temperaturas elevadas puede resultar en quemaduras térmicas.

EFFECTOS AGUDOS - INHALACION: Las concentraciones altas de vapor irritan los ojos, la nariz, garganta y pulmones. El polvo puede ser ligeramente irritante para los ojos y vías respiratorias.

(Continúa en la Página 2)

=====

Producto:20-3375-016

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

PG 2

SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

EFFECTOS AGUDOS - INGESTIÓN: Irritación de la boca, garganta y estomago, con náusea.

EFFECTOS CRÓNICAS: *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 mezquina 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.

OTRA INFORMACIÓN: No aplicable.

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

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: 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 podrá rasgarse fácilmente.

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 aparecen otros u otros síntomas.

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

NOTAS AL MEDICO: El tratamiento debe ser sintomático.

SECCIÓN 5 - EXTINCIÓN DE INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 400 F
(PENSKY-MARTENS C.C.)

LMT EXPLOSIVO INFERIOR: 1.3 %
LMT EXPLOSIVO SUPERIOR: 8.6 %

(Continúa en la Página 3)

Producto:20-3375-016

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

PG 3

SECCIÓN 5 - EXTINCIÓN DE INCENDIOS

TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA: Ningunos datos

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

FUEGOS INUSUALES Y RIESGOS DE EXPLOSIÓN: 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: 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.

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 deshechos; según las regulaciones locales, estatales, y federales.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Minimice generación y acumulación de polvo. Evite respirar los vapores del material calentado.

ALMACENAMIENTO: Mantener alejado del calor y fuego.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPOS

CONTROL DE INGENIERÍA: 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 sintéticos o de paño. Guantes para protección de producto a temperaturas elevados.

PROTECCIÓN OCULAR: Gafas de seguridad.

OTRAS 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.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

RANGO DE EBULLICIÓN: 360 - 365 F	DENSIDAD DEL VAPOR: Más pesado que el arreo
OLOR : No apreciable	UMBRAL DE OLOR : NINGUNOS DATOS
APARIENCIA : Negro	RATA DE EVAPORACIÓN: Menos ra'pido que el Butil Acetato

SOLUBILIDAD EN H2O: Ninguna

PUNTO DE CONGELACIÓN: N/A

PRESIÓN DEL VAPOR: N/A

ESTADO FISICO : Solido

GRAVEDAD ESPECIFICA: 1.8831

pH @0.0 % : N/A

VISCOSIDAD : N/A

(Continúa en la Página 4)

Producto: 20-3375-016

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

PG 4

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: No aplicable.

INCOMPATIBILIDAD: Bases fuertes u oxidante.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE SU DESCOMPOSICIÓN: Óxidos de carbón. Óxidos de nitrógeno, amoniaco. Hidrocarburos aromáticos y alifático.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSAS: No ocurrirá' bajo condiciones normales

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

SECCIÓN 11 - PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

----- NOMBRE CHIMICO -----	----- LD50 -----	----- LC50 -----
GRAPHITE	No aplicable	No aplicable
FIBERGLAS	No aplicable	No aplicable
HEXAMETHYLENETETRAMINE	derm(rbt)750mg/kg	No INFORMACIÓN
FENOLICO	derm(rbt)500mg/24H	No INFORMACIÓN
SILICA	No INFORMACIÓN	No INFORMACIÓN

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN ECOLÓGICA: N/D

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 ENVÍO 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: Non reglamentaria

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

(Continúa en la Página 5)

Producto: 20-3375-016

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

PG 5

=====|
| SECCION 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: 1000 LBS

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

VOCS: 6 grams/ltr

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

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

FECHA DE REVISIÓN ANTERIOR DEL MSDS: N/A

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>