

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

=====

SECCIÓN 1 - PRODUCTO QUÍMICO Y IDENTIFICACIÓN DE COMPAÑÍA

=====

NOMBRE DEL PRODUCTO : BUEHLER EDGEMET SOLUTION A  
NUMERO IDENTIFICACIÓN: 20-8192  
USO/CLASE DEL PRODUCTO : Solución de la preparación

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	Nickel chloride		7718-54-9		5.0-10.0

----- LIMITE DE EXPOSICIÓN -----						
	ACGIH		OSHA		COMPAÑÍA	
	TLV-TWA	TLV-STEL	PEL-TWA	PEL-MÁXIMO	TLV-TWA	PIEL
01	0.1mg/m3(Ni)	N.E.	1 mg/m3 (Ni)	N/E	0.15mg/m3(Ni)	NO

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

=====

SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

=====

GENERALIDADES DE EMERGENCIA: Perjudicial o mortal si se traga. CORROSIVO. Contacto con la piel o los ojos puede causar daño. Puede causar una reacción alérgica de la piel.

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

EFFECTOS AGUDOS - CONTACTO CON LA PIEL: El contacto causa quemaduras 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: Perjudicial o mortal si se traga. Causa quemaduras o irritación severo de la boca, garganta y estomago. Puede causar náusea y vomito.

EFFECTOS CRÓNICAS: No aplicable.

OTRA INFORMACIÓN: Los desordenes pulmonares y dermatológicos preexistentes puede agravarse al ser expuestos a componentes peligrosos.

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

(Continúa en la Página 2)

=====

Producto: 20-8192

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

PG 2

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Inmediatamente lave los ojos con agua. Busque atención médica inmediatamente.

CONTACTO CON LA PIEL: Lave con jabón y agua. Quite la ropa contaminada. Busque atención médica si los síntomas ocurren.

INHALACIÓN: Si los síntomas ocurren, lleve la persona al aire fresco. El personal medico puede administrar oxígeno 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: El tratamiento debe ser sintomático.

SECCIÓN 5 - EXTINCIÓN DE INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: N.A.

LIMITE DE EXPLOSIVO MÍNIMO: N.A.

LIMITE DE EXPLOSIVO MÁXIMO: N.A.

TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA: No flash

MEDIOS DE EXTINCIÓN: No quema.

FUEGOS INUSUALES Y RIESGOS DE EXPLOSIÓN: No quema.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN: No quema.

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: 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.

ALMACENAMIENTO: No deje que se congele.

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. 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.

(Continúa en la Pagina 3)

=====

Producto:20-8192

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

PG 3

=====

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPOS

=====

PROTECCIÓN DE LA PIEL:: Ropa limpia para cubrir la piel. Guantes sintéticos o de paño.

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: N.A. DENSIDAD DEL VAPOR: Más pesado que el arreo

OLOR: UMBRAL DE OLOR : Ningunos datos

APARIENCIA: Verde RATA DE EVAPORACIÓN: Menos rápido que el

SOLUBILIDAD EN H2O: Máximo Butil Acetato

PUNTO DE CONGELACIÓN: 32 deg F GRAVEDAD ESPECIFICA: 1.0865

PRESIÓN DEL VAPOR: 17.5mmHg @ 20 C pH @100.0 % : N/D

ESTADO FÍSICO : Liquido VISCOSIDAD :Menos

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

=====

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

=====

CONDICIONES A EVITAR: No aplicable.

INCOMPATIBILIDAD: Bases fuertes u oxidante. F2; NH4NO3; Hidracina; NH3; (h2 + dixaneo) acidó perfo'rmico; P; Se; S; Ti + KClO3; oxidantes; percloratos. El níquel reaccionara' con ácidos par liberar el gas de hidrógeno el cual puede formar mezclas explosivas con el aire. La reacción con ácidos puede liberar gas de hidrógeno el cual puede formar mezclas explosivas con el aire.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE SU DESCOMPOSICIÓN: Óxidos de carbón. Bajo condiciones especiales, el níquel puede reaccionar con monóxido de carbono en atmósferas reductoras para formar níquel carbonilo, un gas sumamente toxico.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSAS: No ocurrirá' bajo condiciones normales

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

=====

SECCIÓN 11 - PROPIEDADES TOXICOLÓGÍAS

=====

N/D

=====

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

=====

INFORMACIÓN ECOLÓGICA: No aplicable.

(Continúa en la Página 4)

=====

Producto:20-8192

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

PG 4

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.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

NOMBRE APROPIADO PARA ENVIÓ DOT: Corrosive Liquid, nos  
NOMBRE QUÍMICO DOT:(Nickel chloride)  
GRUPO DE RIESGO D.O.T.: 8 SUBCLASE DE RIESGO: NINGUNA  
NUMERÓ UN/NA DOT: UN1760 GRUPO DE EMBALAJE: III PAGINA GUÍA DE RESP:153

NOMBRE INTERNACIONAL APROPIADO: Corrosive Liquid, nos (Nickel chloride)  
NUMERO INTERNACIONAL APROPIADO: UN1760  
CLASE DE RIESGO DE IMDG (1°,2°): 8, none GRUPO DE EMPAQUETADO: III  
IMDG EMS: 805 CLASE DE RIESGO DE IATA (1°,2°): 8, N/A

SECCION 15 - INFORMACION REGLAMENTARIA

OSHA: Peligroso por 29CFR1910.1200

CERCLA - SARA CATEGORIA DE PELIGRO

Este producto se regula como el siguiente:

PELIGRO PARA LA SALUD INMEDIATO PELIGOR PARA LA SALUD CRONICA

CATEGORIA INUTIL DE RCRA: TOXICO

CODAS DE COMPONENTES - US RCRA: No aplicable.

CERCLA RQ: No es aplicable.

PELIGROSO SI ESTA LANZADO AL AGUA (MINIMUM): 100 LBS

VOCS: 0 grams/ltr

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

HMIS - SALUD: 2 INFLAMABILIDAD: 0 REACTIVIDAD: 0

FECHA DE REMISIÓN ANTERIOR DEL MSDS: 10/04/99

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>