
 INFORMACIÓN PARA SALUD Y SEGURIDAD

=====

SECCION 1 - PRODUCTO QUIMICO Y IDENTIFICACIÓN DE COMPAÑIA

=====

NOMBRE DEL PRODUCTO : Buehler Sampl-Kwick Liquid
 NUMERO IDENTIFICACIÓN: 20-3564,20-3564-320,20-3564-640,20-3568,20-3560
 USO/CLASSE DE PRODUCTO : acrílico Liquido
 PROVEEDOR:
 Buehler, Ltd.
 41 Waukegan Road
 Lake Bluff, IL 60044
 EMERGENCIA: 800-424-9300
 INFORMACIÓN: 847-295-6500

PREPARACIÓN DE: Departamento Tecnicas, TELEFONO: 847-295-6500
 FECHA DE PREPARACIÓN: 03/28/05; 28 Marzo 05

=====

SECCION 2 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

=====

NUMERO	NOMBRE CHIMICO	NUMERO DE C.A.S.	% MENOS
01	Trimethylolpropane trimethacrylate ester	3290-92-4	10.0-30.0
02	Isobutyl methacrylate	97-86-9	60.0-100.0

----- LIMITE DE EXPOSICIÓN -----

NUMERO	ACGIH		OSHA		COMPAÑIA	
	TLV-TWA	TLV-STEL	PEL-TWA	PEL-CEILING	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

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

=====

SECCION 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

=====

GENERALIDADES DE EMERGENCIA: Perjudicial si se traga. Causa irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica de la piel. El recipiente puede desarrollar presión debido a exposición prolongada al calor. El contacto puede causar daño de ojo.

EFECTOS AGUDOS - CONTACTO OCULAR: Medianamente irrita los ojos.

EFECTOS AGUDOS - CONTACTO CON LA PIEL: El contacto frecuente o prolongado puede irritar la piel y causa un salpullido de la piel (dermatitis). El contacto repetido o prolongado puede causar sensibilización.

EFECTOS AGUDOS - INHALACIÓN: El líquido aspirado en los pulmones puede causar daño serio o muerte. Las concentraciones altas de vapor irritan los ojos, la nariz, garganta y pulmones.

EFECTOS AGUDOS - INGESTION: Puede causar náusea y vómito.

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

OTRE INFORMACIÓN: No aplicable.

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

(Continua en la Página 2)

=====

Producto:20-3564,20-3564-320,20-3564-640,20-3568,20-3560

Fecha de Preparación 03/28/05; 28 Marzo 05 Pg. 2

SECCION 4 - PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Inmediatamente lave los ojos con abundante agua. Después del primer enjuague, quite las lentes de contacto y continúe enjuagando durante en 15 minutos. Haga examinar los ojos inmediatamente por el personal médico.

CONTACTO CON LA PIEL: Inmediatamente lave la piel con jabón y abundante agua. Quite la ropa contaminada. Busque atención médica 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 oxígeno si la respiración es difícil. Busque atención médica si los síntomas persisten.

INGESTION: Si se traga menos de una onza no causará un daño importante. Para cantidades más grandes, no inducir el vómito, pero déle uno os dos vasos de agua para beber y busque atención médica.

NOTAS AL MEDICO: No aplicable.

SECCION 5 - EXTINCIÓN DE INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 49 C LIMITE EXPLOSIVO INFERIOR: N/D %
(SETAFLASH CLOSED CUP) LIMITE EXPLOSIVO SUPERIOR: N/D %

TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTANEA: No data

MEDIOS DE EXTINCIÓN: ALCOHOL FOAM,CO2,QUIMICO SECO,ESPUMA,AGUA NEBLIN

FUEGOS INUSUALES Y RIESGOS DE EXPLOSION: 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.

SECCION 6 - FUGAS ACCIDENTALES

PASOS A SEGUIR EN CASO DE FUGA O DERRAME DEL PRODUCTO: 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 asignada par deshechos. Deséchelo según las regulaciones locales, estatales, y federales.

SECCION 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Lave completamente después de manipuleo. Evite el contacto con la piel y los ojos. PARA EL USO INDUSTRIAL SOLAMENTE.

ALMACENAMIENTO: Mantener en un lugar fresco en el recipiente original y protegido de la luz del sol. Se aconseja mantener refrigerado. MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

(Continua en la Página 3)

=====

SECCION 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPOS

CONTROL DE INGENIERIA: 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.

PROTECCIÓN DE LA PIEL:: Ropa limpia para cubrir la piel. Guantes de goma de butilo. Guantes de PVA. Guantes de PVA reforzado.

PROTECCIÓN OCULAR: Gafas de seguridad. Gafas de salpicadura química.

OTRES 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. Siga todas las precauciones de la etiqueta de MSDS, aun después que el recipiente esté vacío.

SECCION 9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

RANGO DE EBULLICIÓN: N.A. DENSIDAD DEL VAPOR: Más pesado que el arreo
OLOR : menos plástico UMBRAL DE OLOR : No data
APARIENCIA : Claro RATA DE EVAPORACIÓN: Menos rápido que el
Butil Acetato

SOLUBILIDAD EN H2O: no

PUNTO DE CONGELACIÓN: No data GRAVEDAD ESPECIFICA: 0.8914

PRESION DEL VAPOR: No data pH @0.0 % : N/A

ESTADO FISICO : Liquido VISCOSIDAD : Menos

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

SECCION 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: Exposición al calor, luz de sol, pérdida de aire disuelto.

INCOMPATIBILIDAD: Ácidos fuertes minerales y de Lewis. Bases fuertes u oxidante. Gases inertes. Iniciadores de radicales libres. Buscadores de oxígeno.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE SU DESCOMPOSICIÓN: Óxidos de carbón.
Monómeros tóxicos. Hidrocarburos aromáticos y alifáticos.

POLYMERIZATION PELIGROSAS: No ocurrirá bajo condiciones normales

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

SECCION 11 - PROPIEDADES TOXICOLOGICAS

NOMBRE CHIMICO	LD50	LC50
TRIMETHACRYLATE	No aplicable	No aplicable
ISOBUTYL METHACRYLAT	Oral-rat 9600mg/kg	ECLo-rat 3600ppm6h

(Continuà en la Página 4)

SECCION 12 - INFORMACIÓN ECOLOGICA

INFORMACIÓN ECOLOGICA: No aplicable.

SECCION 13 - CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

METODO DE DESECHO: Lea todas las regulaciones locales estatales, y federales sobre salud y eliminación de desechos para conocer los procedimientos adecuados.

SECCION 14 - INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

NOMBRE APROPRIADO PARA ENVIO DOT: No regulado en envases <110 gal/400L
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 DE TRANSPORTE: Resin solution
NOMBRE ID INTERNACIONAL: UN1866
CLASE DE IMDG (1°,2°): 3, ninguna IMDG GRUPO DE EMBALAJE: III
IMDG EMS: 305 CLASE DE IATA (1°,2°): 3, ninguna

SECCION 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CLASE DE LA DESECHOS (U.S. RCRA PELIGROSOS): Inflamable.
CÓDIGOS DE LA DESECHOS (U.S. RCRA PELIGROSOS): D001
PELIGROSO SI ESTA LANZADO AL AGUA (MENOS): 100

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

SECCION 16 - OTRA INFORMACIÓN

GRADOS DE HMIS/NFPA - SALUD: 2 INFLAMMABILIDAD: 2 REACTIVIDAD: 1

FECHA DE REVISION ANTERIOR DEL MSDS: 10/16/99
RAZON DE LA REVISION: traducción

LEYENDA: 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 = 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.

<END OF MSDS>