HOJA DE DATOS MATERIAL DE SEGURIDAD

TH-76 Make-Up Ink

ESTA HOJA DE DATOS MATERIAL DE SEGURIDAD SE CONFORMA CON LOS REQUISITOS DE **ANSI Z400.1.**
ESTE **MSDS** SE CONFORMA CON **29 CFR 1910.1200** (ESTÁNDAR DE LA COMUNICACIÓN DEL PELIGRO DEL **OSHA**).
IMPORTANTE: LEA ESTE **MSDS** ANTES DE MANEJAR O DE DISPONER DE ESTE PRODUCTO.

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DE PRODUCT & COMPANY

DISTRIBUIDOR DE/DEL FABRICANTE	**Hitachi América, Ltd** 50 Prospect Avenue Tarrytown, NY 10591
NOMBRE DEL PRODUCTO	**TH-76 Make-Up Ink**
APLICACIONES DEL MATERIAL	Usos industriales de la codificación; Impresoras de la inyección de tinta
CÓDIGO DE PRODUCTO	N/A
TELÉFONO DE LA NO-EMERGENCIA	914-524-6685
TELÉFONO DE EMERGENCIA	**CHEMTREC (800) 424-9300**

SECCIÓN II - INFORMACIÓN DE/DE LA COMPOSICIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	CAS#	POR CIENTO DE GAMA(%)
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	60-100
Methanol	67-56-1	10-30
Ethanol	64-17-5	3-7

SECCIÓN III - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

SISTEMA MATERIAL PELIGROSO DE LA IDENTIFICACIÓN (HMIS)

SALUD	1	INFLAMABILIDAD	3	REACTIVIDAD	0	PROTECCIÓN PERSONAL	B

AVISO: ESTOS GRADOS ESTÁN PARA LA INTERPRETACIÓN RÁPIDA GENERAL. EL USUARIO FINAL ES RESPONSABLE DE DETERMINAR LOS PROCEDIMIENTOS PROTECTORES APROPIADOS.

DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA

¡Advertencia! Líquido inflamable y vapor. Irritante de la piel, del ojo y de la membrana mucosa. No utilice cerca del fuego o de la llama. Puede ser fatal o causa ceguera si está tragado. Evite el contacto con la piel, los ojos y las membranas mucosas. Si ocurre el contacto de la piel, lave la piel con el jabón y agua suaves. Si está salpicado en ojos, rubor con agua. Si está inhalado, quite al aire fresco. En emergencia médica entre en contacto con el centro de control del veneno (los **E.E.U.U.800.222.1222**). Lea MSDS antes de usar.

F - Altamente inflamable

T - Tóxico

ARRIESGUE LAS DECLARACIONES

R11	Altamente inflamable
R23/24/25	Tóxico por la inhalación, en contacto con piel y si está tragado
R36	Irritando a los ojos, al sistema respiratorio y a la piel
R66	La inhalación de vapores puede provocar sleepiness y vértigos

DECLARACIONES DE SEGURIDAD

S2	Subsistencia lejos de niños.
S7	Envase de la subsistencia cerrado firmemente
S16	¡Subsistencia lejos de fuentes de la ignición - de no fumadores!
S25	Evite el contacto con los ojos
S36/37	Use la ropa protectora y los guantes convenientes
S45	En caso de accidente o si usted siente el unwell, consejo médico de la búsqueda inmediatamente (demuestre la etiqueta en lo posible)

SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INGESTIÓN ORAL	No induzca vomitar a menos que sea ordenado para hacer tan por el personal médico. Busque la atención médica inmediata.
CONTACTO VISUAL	Limpie con un chorro de agua con agua por 15 minutos y busque la atención médica.
PELE EL CONTACTO	Lávese con el jabón y agua. Lave la ropa contaminada antes de la reutilización. Busque la atención médica inmediata.
INHALACIÓN	Quite al aire fresco, si no respirando, dé la respiración artificial y busque la atención médica.

SECCIÓN V - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

EXTINGUIR MEDIOS	Espuma resistente del alcohol o producto químico seco
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN	Monóxido de carbono, anhídrido carbónico
PROCEDIMIENTOS DE LA LUCHA CONTRA EL FUEGO	Use el aparato respiratorio autónomo con la pieza facial llena funcionada en el modo positivo de la demanda de la presión.

SECCIÓN VI - MEDIDAS DEL LANZAMIENTO ACCIDENTAL

Guarde lejos todas las fuentes de la ignición del derramamiento. Si el derramamiento está dentro, ventile las áreas del derramamiento y empápelas encima del derramamiento con el material absorbente. No deje el material derramado o que se escapa para entrar en el arroyo.

SECCIÓN VII - DIRECCIÓN Y ALMACENAJE

Dirección	Evite el contacto con los ojos. Lave las manos a fondo con el jabón y agua después de dirigir. Utilice poner a tierra apropiado con los envases de material.
Almacenaje	Proteja contra congelar. El recalentamiento puede causar el envase a la ruptura. El almacenaje cubierto en un lugar fresco, seco fuera de la luz del sol directa es preferible. Envase de la subsistencia sellado firmemente hasta de manera operacional. Almacén lejos de fuentes de ignición.

SECCIÓN VIII - LA EXPOSICIÓN CONTROLA LA PROTECCIÓN PERSONAL DE/

Protección respiratoria	Si el límite de la exposición del lugar de trabajo del producto o de cualquier otro componente se excede, se aconseja un respirador aprobado NIOSH/OSHA. (Véase a su surtidor del equipo de seguridad para los detalles específicos.)
Ventilación	Proporcione la suficiente ventilación mecánica (del extractor general y/o local) para mantener la exposición debajo de PEL TLV.
Guantes protectores	Guantes resistentes químicos del desgaste. (Consulte a su surtidor del equipo de seguridad.)
Protección de ojo	Anteojos químicos del chapoteo del desgaste de acuerdo con regulaciones del OSHA. Sin embargo, las regulaciones del OSHA también permiten otros tipos de gafas de seguridad.
El otro equipo protector	Use la ropa y los cargadores impermeables para prevenir la exposición prolongada.

Límites de exposición ocupacional:

Ingrediente	ACGIH TLV*	Osha PEL*
Methyl Ethyl Ketone	200ppm	200ppm
Ethanol	1000ppm	1000ppm
Methanol	200ppm	200ppm

SECCIÓN IX - CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Claro
Olor	Olor solvente
Gama que hierve	64 - 80º C
Gama que derrite	Ninguna medida
Gravedad específica (Water=1)	-----
Densidad (libras/galón)	0.8 (@ 20 º C)
Tarifa de la evaporación (Acetate=1 N-Butyl)	-----
Por ciento volátiles por Volume (%)	-----
Presión del vapor	< 9.4kPa (@ 20 º C)
Densidad del vapor (Air=1)	Aire mayor que
Punto de destello (Tcc)	-2º C (taza cerrada)
Temperatura de la ignición auto	> 515º C
Límite inflamable superior (%By vol.)	11.5%
Baje el límite inflamable (%By los vol.)	1.8%
Solubilidad en agua	Miscible
Solubilidad en solventes orgánicos	Miscible
pH	No aplicable

SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y REACIVITY

Condición de la inestabilidad	Ningunos sabidos
Condiciones de la reactividad	No aplicable
Incompatibilidad	Agentes que oxidan fuertes
Productos peligrosos de la descomposición	Monóxido de carbono, anhídrido carbónico
Datos de la explosión (sensibles al impacto mecánico)	No
Datos de la explosión (sensibles a la descarga estática)	Sí

SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ingrediente	** Toxicológico de la información		
Methyl Ethyl Ketone	Eye contact	(human)	350ppm
	Skin contact	(rabbit)	500mg/24h
	Inhalation	TC_{L0} (human)	100ppm/5min
	Inhalation	LC_{L0} (rat)	2000ppm/4h
	Oral	LD_{50} (rat)	4050mg/kg
Methanol	Oral	LD_{L0} (human)	340mg/kg
		LD_{L0} (mouse)	420mg/kg
		LD_{L0} (dog)	6300mg/kg
		LD_{L0} (monkey)	7000mg/kg
		LD_{L0} (rabbit)	4750mg/kg
		TD_{L0} (human)	100mg/kg
	Inhalation	LC_{50} (monkey)	1000ppm
		TC_{L0} (human)	300ppm
Ethanol	Oral	LC_{50} (rabbit)	6300mg/kg
		LD_{50} (guinea pig)	5560mg/kg
		LD_{L0} (human)	6000mg/kg
		LD_{L0} (mouse)	220mg/kg
		LD_{L0} (dog)	5500mg/kg
		LD_{L0} (cat)	6000mg/kg

SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	No disponible
Persistencia/Degradability	No disponible
Metales pesados	No disponible

No hay otra información ecológica disponible para este producto.

SECCIÓN XIII - CONSIDERACIONES DE LA DISPOSICIÓN

Absorba en vermiculite, suele el absorbente o el otro material absorbente incombustible y disponga en facilidad licenciada. Observe todo el federal, estado y regulaciones locales.

SECCIÓN XIV - INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

PUNTEE/TDG la O.N.U numeran y nombre apropiado del envío	UN1210 Printing Ink
Clase del peligro de/TDG del PUNTO	3
Etiqueta de/TDG del PUNTO	Flammable Liquid
Grupo del embalaje	II
Número de la guía turística de la respuesta de la emergencia	129

SECCIÓN XV - INFORMACIÓN REGULADORA

TSCA	Todos los productos químicos usados se enumeran en el inventario de TSCA.
CERCLA	Este material no resuelve la definición de una cantidad denunciable en los paquetes enviados.
SARA 313	El producto siguiente (sea) se enumera en SARA 313: **Methyl Ethyl Ketone** **Methanol** **Ethanol**
Apoyo65 de California	Este producto contiene los ingredientes siguientes que el estado de California ha encontrado para causar el cáncer, los defectos de nacimiento, o al otro daño reproductivo, que requiere una advertencia debajo del estatuto: **NINGUNOS**
Regulaciones internacionales	Los componentes de este producto se enumeran en los inventarios químicos de los países siguientes: **Australia, Canadá, Europa (EINECS), Japón, Corea, Reino Unido**

SECCIÓN XVI - LA OTRA INFORMACIÓN

Fecha de la edición	04/2007
Número de la revisión	1
Supercedes	N/A
Preparado cerca	Chris Jordan, especialista del producto

Negación

Se ha hecho cada esfuerzo de asegurarse de que la información en este MSDS es exacta y tan completa como razonablemente posible y por supuesto todos los datos adjunto se dan de buena fé. Sin embargo, toda la información se equipa sin garantía de cualquier clase, e Hitachi América, Ltd. expreso niega cualquier garantía de la exactitud, expresada o implicada; e Hitachi América, Ltd. no asume ninguna responsabilidad de daños corporales o del daño a los bienes a los clientes, a los vendedores, o a los terceros si alguna información adjunto demuestra ser incorrecta en cualquier respecto. Se anima a los compradores que hagan la determinación independiente de conveniencia y lo completo de la información de todas las fuentes para asegurar uso y la compatibilidad apropiados de producto.

*NIOSH Publication #94-116

**Sax's Dangerous Properties of Industrial Mtls. 10th Ed.