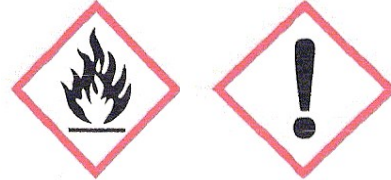


## OJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta Hoja de Datos de Seguridad cumple con ANSI Z400.5, y con los requerimientos de formato y las Tarjetas de Seguridad Químicas Internacionales del Sistema de Armonización Global.  
ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CUMPLE CON 29 CFR 1910.1200 (COMUNICADO DE ESTANDARIZACIÓN DE RIESGOS) IMPORTANTE: Lea esta SDS antes de manipular y deshacerse de este producto.  
Circule esta información entre los empleados, clientes, y usuarios del producto.

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE SUBSTANCIAS O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO: VD THINNER  
IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA: ITW Trans Tech  
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA: 475 N. Gary Avenue  
CIUDAD DE LA EMPRESA: Carol Stream, IL 60188  
TELÉFONO DE LA EMPRESA: 1-630-752-4000  
SITIO WEB: WWW.ITWTRANSTECH.COM  
TELÉFONO DE EMERGENCIA: 1-352-323-3500 InfoTrac



### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### ¡ADVERTENCIA!

PREVENCIÓN DE EXPOSICIÓN: ¡ESTRICTA HIGIENE!  
¡PREVENGA LA DISPERSIÓN DE ROCÍO O POLVO!

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H100s = General, H200s = Física, H300s = Salud, H400s = Ambiental

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y si ingresa en las vías respiratorias.  
H312 Dañino al contacto con la piel.  
H315 Causa irritación cutánea.  
H320 Causa irritación ocular.  
H332 Dañino si se inhala.  
H335 Puede provocar irritación en las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o mareos.  
H371 Puede provocar daños a los órganos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### INDICACIONES DE SEGURIDAD:

P100s = General, P200s = Prevención, P300s = Respuesta, P400s = Almacenamiento, P500s = Eliminación  
P260 No respire el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 Lave escrupulosamente con agua y jabón después de manipularlo.  
P270 No coma, beba ni fume durante la utilización de este producto.  
P271 Utilice únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P280 Use guantes protectores/vestimenta de protección/protección para los ojos/protección facial.  
P302+350 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave cuidadosamente con agua y jabón.  
P304+340 SI SE INHALA: Lleve a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición confortable para que pueda respirar.  
P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, si los lleva puestos y es fácil de quitárselos, siga enjuagando.  
P309+311 En caso de exposición o malestar: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P332+313 Si se produce irritación de la piel: Consiga consejo/atención médica.  
P337+313 Si persiste la irritación ocular, consiga consejo/atención médica.  
P361 Retire/quite inmediatamente la ropa contaminada.  
P363 Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.  
P405 Guárdelo bajo llave.  
P501 Elimine el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

VEA SECCIONES 8, 11 y 12 PARA INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO: VD THINNER

SDS FECHA: 09/09/2016  
ORIGINAL: 26/10/2013

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN ACERCA DE LOS INGREDIENTES**

MATERIAL	CAS#	EINECS#	WT %
Ciclohexanona	108-94-1	203-631-1	25-35
Nafta aromática ligera	*64742-95-6	-	20-30
Acetato de n-butilo	123-86-4	204-658-1	10-20
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	202-436-9	10-20
Acetato de metileter de propilenglicol	108-65-6	203-603-9	5-15
Xilenos	1330-20-7	215-535-7	0- 5

COMPONENTES TRAZA: Los ingredientes traza (si los hay) están presentes en concentraciones <1%, (<0.1% para carcinógenos potenciales, toxinas reproductivas, mutágenos de las vías respiratorias, y sensibilizadores). Ninguno de los ingredientes traza contribuye a riesgos adicionales significativos en las concentraciones que pueden estar presentes en este producto. Toda la información pertinente sobre los peligros está contemplada en este documento, conforme los requisitos de las Normas Federales de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (29 CFR 1910.1200), equivalentes en los Estados Unidos, y la Norma del Sistema Canadiense de Identificación de Materiales Peligrosos (RCP 4).

**SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**RECOMENDACIONES GENERALES:**

Los socorristas deben poner atención a su propia protección y usar la vestimenta protectora recomendada (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras). Si hay riesgo de exposición, consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal.

**CONTACTO CON LOS OJOS:**

Si este producto entra en los ojos, abra los ojos mientras los enjuaga cuidadosamente con agua corriente. Use la fuerza suficiente para abrir los párpados. "Voltee" los ojos para tener más superficie expuesta. Enjuague por lo menos durante 15 minutos. Busque atención médica inmediata.

**CONTACTO CON LA PIEL:**

Si el producto contamina la piel, descontamínela inmediatamente con agua corriente. Enjuague por lo menos durante 15 minutos. Retire la ropa contaminada teniendo cuidado de no contaminarse los ojos. Si se irrita la piel, y la irritación persiste, puede ser necesaria la atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla, deseche los zapatos contaminados.

**INHALACIÓN:**

Después de alta exposición a vapores, busque aire fresco. Si es difícil la respiración, dar oxígeno. Si se ha cesado de respirar, el personal debidamente capacitado deberá proveer respiración artificial inmediatamente. Si el corazón ha parado de latir, el personal debidamente capacitado deberá dar resucitación cardiopulmonar inmediatamente (RCP). Busque atención médica inmediata.

**INGESTIÓN:**

En caso de ingestión, LLAME A UN MÉDICO O AL CENTRO DE TOXICOLOGÍA PARA OBTENER LA INFORMACIÓN MÁS ACTUALIZADA. Si el consejo profesional no está disponible, dele a beber dos vasos de agua. NO INDUZCA EL VÓMITO. Nunca induzca el vómito ni suministre líquidos a una persona que esté inconsciente, con convulsiones o que no puedan deglutir. Busque atención médica inmediata.

**NOTAS PARA EL MÉDICO:**

No hay un antídoto específico. El tratamiento de la sobreexposición debe ser dirigido al control de los síntomas y de la condición clínica del paciente. Cualquier material aspirado durante el vómito puede causar daño pulmonar. Por lo tanto, no se debe inducir el vómito de forma mecánica ni farmacológicamente. Si se considera necesario vaciar el contenido del estómago, se debe hacer por aquellos medios que tengan menos probabilidades de causar aspiración (como por ejemplo: Lavado gástrico después de la intubación endotraqueal).

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**MEDIDAS PREVENTIVAS CONTRA FUEGO O EXPLOSIONES**

NO provoque llamas, NO provoque chispas, y NO fume. Por encima del punto de ignición, utilice un sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico contra explosiones, e iluminación. NO utilice aire comprimido para rellenar, descargar o manipular.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN**

Utilice polvo seco, Espuma Acuosa para Combatir Incendios AFFF, agua en aerosol, dióxido de carbono.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO: VD THINNER

SDS FECHA: 09/09/2016  
ORIGINAL: 26/10/2013

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS (CONTINUACIÓN)

#### PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS

El agua en aerosol puede no ser efectiva contra el fuego pero puede proteger a los bomberos así como enfriar los recipientes. Utilice boquillas de niebla en caso de usar agua.  
No entre a espacios cerrados en llamas sin vestimenta completa antifuego.  
(Casco con protección facial, traje protector, guantes, y botas de hule).  
Emplee equipo de respiración autónoma con presión positiva aprobados por NIOSH.

#### PROCEDIMIENTOS CONTRA INCENDIOS Y EXPLOSIONES INUSUALES

¡INFLAMABLE! LOS VAPORES PUEDEN CAUSAR PUNTO DE IGNICIÓN

Aislar de oxidantes, calor, chispas, equipo eléctrico y llamas abiertas.  
Los recipientes cerrados pueden explotar si están expuestos a calor extremo.  
Aplicarlo en superficies calientes requiere de precauciones especiales.  
Los recipientes vacíos son muy peligrosos! ¡Tome todas las precauciones indicadas en las etiquetas!

### SECCIÓN 6. MEDIDAS CONTRA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

#### RESPUESTA ANTE DERRAMES Y FUGAS Y PRECAUCIONES AMBIENTALES:

Los escapes sin control deben ser atendidos por personal entrenado utilizando procedimientos planeados previamente. Se debe de utilizar equipo de protección adecuado. En caso de un derrame, limpie el área afectada, proteja a las personas y atienda con personal capacitado.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

El equipo de protección personal adecuado para liberaciones accidentales (como: 1 litro del producto liberado en un área bien ventilada), use guantes impermeables (guantes triples (guantes de goma y guantes de nitrilo, sobre guantes de látex)), gafas de seguridad, protector facial y protección corporal apropiada. En el caso de un derrame grande, use guantes impermeables, específicos para el material manejado, traje y botas resistentes a los químicos y casco protector. Puede ser necesario un equipo de respiración autónoma o un respirador cuando los controles de ingeniería no sean adecuados o existan condiciones potenciales de una exposición. Cuando sea necesario el uso respiradores, seleccione los aprobados por NIOSH/MSHA de acuerdo a las concentraciones suspendidas en el aire, actuales o potenciales, de conformidad con las últimas recomendaciones de OSHA y/o ANSI.

#### PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES:

Detenga los derrames directamente en la fuente. Construya diques temporales de tierra, de arena o de cualquier otro material adecuado disponible con facilidad, para prevenir la propagación del material. Cierre o tapone las válvulas y/o bloquee o tape el orificio del recipiente con fuga y transfiera el material a otro recipiente. Impida que entre en los drenajes pluviales y en las zanjas que conduzcan a caudales de agua, y si es necesario, llame a los bomberos o a la policía local para pedir asistencia de emergencia inmediata.

#### MEDIDAS DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:

Absorba el líquido derramado con polypads u otros materiales absorbentes adecuados. Si es necesario, neutralice usando un material de amortiguamiento adecuado, (ácido con carbonato de sodio o una base con ácido fosfórico), y haga una prueba en el área con papel tornasol para confirmar la neutralización. Limpie con un absorbente no combustible (por ejemplo: arena, tierra, etc.). Recójalo con una pala y coloque todos los residuos del derrame en recipientes adecuados, disponga de ellos en una instalación de eliminación de residuos adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del producto en el momento de la eliminación (ver la Sección 13 - Consideraciones relativas a la eliminación).

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### MANIPULACIÓN

Aislar de oxidantes, calor, chispas, equipo eléctrico y llamas abiertas.  
Úselo solo bajo ventilación adecuada. Evite respirar los vapores o la neblina en aerosol.  
Evite el contacto con la piel y los ojos. Emplee gafas protectoras o protector facial estandarizadas bajo OSHA. Consulte con el proveedor de equipos de seguridad. Use gafas, protector facial, guantes, delantal y calzado repelente a este material. Lave la ropa antes de ser reutilizada.  
Evite el derrame de líquidos. Conecte a tierra los recipientes cuando se estén trasladando. No use sopletes, sierras, taladros, cautines, o plantas de soldar. ¡Los recipientes vacíos son muy peligrosos! ¡Tome todas las precauciones indicadas en las etiquetas!

#### ALMACENAMIENTO

Manténgase dentro de ambientes protegidos contra de incendios. Manténgase apartado de oxidantes fuertes, ácidos y bases pesadas. Manténgalo fresco. Manténgalo seco. Manténgase al interior de un espacio bien ventilada. No lo almacene por encima de los

49 C/120 F. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado y en posición vertical cuando no esté en uso para evitar fugas.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO (CONTINUACIÓN)**

**EMBALAJES PEQUEÑOS: RECIPIENTES:**

Almacene los recipientes en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa, de fuentes de calor intenso, o de lugares en donde haya posibilidad de congelación. El material debe ser almacenado en contenedores secundarios o en una zona encerrada, según sea apropiado. Almacene los recipientes lejos de productos químicos incompatibles (ver Sección 10, Estabilidad y reactividad). Pegue señales de advertencia y de "NO FUMAR" en el almacén y utilice las zonas, según convenga. Los recipientes vacíos deben ser manejados con cuidado. Nunca almacene alimentos, soluciones, o agua potable en recipientes que contuvieron este producto.

**RECIPIENTES A GRANEL:**

Todos los tanques y tuberías que contengan este material deben ser etiquetados. Lleve a cabo mantenimiento de rutina en tanques o tuberías que contengan este producto. Reporte de inmediato todas las fugas al personal apropiado.

**ENVÍOS EN CARROS TANQUE:**

Los carros tanque que transporten este producto deben ser cargados y descargados en estricta conformidad con la recomendación del fabricante del carro tanque y con todos los procedimientos de seguridad establecidos en el lugar. Se debe usar el equipo de protección personal adecuado (ver Sección 8, Control de exposición/protección personal). Todos los equipos de carga y descarga deben ser inspeccionados, antes de cada uso. Las operaciones de carga y descarga deben ser vigiladas en todo momento. Los carros tanque deben estar nivelados, los frenos puestos, o las ruedas deben estar inmovilizadas o bloqueadas antes de la carga o de la descarga. Se debe verificar que los carros tanque (para carga) o los tanques de almacenamiento (para descarga) sean los correctos para la recepción de este producto y que estén debidamente preparados antes de empezar las operaciones de transferencia. Se debe verificar que las mangueras estén en la posición correcta antes de iniciar las operaciones de transferencia. Se debe tomar una muestra (si es necesario) y verificarla (si es necesario) antes de iniciar las operaciones de transferencia. Todas las líneas se deben drenar y purgar antes de desconectarlas del carro tanque o del recipiente.

**PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN DURANTE EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO CONTAMINADO:**

Siga las prácticas indicadas en la Sección 6 (Medidas en caso de liberación accidental). Asegúrese de que el equipo de aplicación esté inmovilizado de manera segura y con etiquetas de seguridad. Siempre use este producto en áreas en donde exista una ventilación adecuada. Recoja todos los derrames y elimínelos de acuerdo con los procedimientos federales, estatales, municipales, o locales.

**SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

MATERIAL	CAS#	EINECS#	TWA (OSHA)	TLV (ACGIH)
Ciclohexanona	108-94-1	203-631-1	50 ppm S	25 ppm S A4
Nafta aromática ligera	*64742-95-6	-	100 ppm	25 ppm
Acetato de n-Butilo	123-86-4	204-658-1	150 ppm	150 ppm
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	202-436-9	25 ppm	25 ppm
Acetato de metileter de propilenglicol	108-65-6	203-603-9	Ning Conocido	100 ppm
Xilenos	1330-20-7	215-535-7	100 ppm	100 ppm

MATERIAL	CAS#	EINECS#	CEILING	STEL(OSHA/ACGIH)	HAP
Acetato n-butilo	123-86-4	204-658-1	Ninguno conocido	200 ppm	No
Xilenos	1330-20-7	215-535-7	Ninguno conocido	150 ppm	Sí

Adicionalmente, usando la información de la empresa fabricante, con base en el método EPA 311, los siguientes Contaminantes del Aire pueden estar presentes en cantidades mínimas (menos de 0.1%) Benceno, Tolueno, Aromáticos policíclicos

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN RESPIRATORIA**

Mantenga las concentraciones de contaminantes suspendidos en el aire por debajo de los límites de exposición indicados anteriormente. Cuando sea necesaria la protección respiratoria, utilice únicamente la protección autorizada en 29 CFR 1910.134, el estándar Europeo EN 149, o las regulaciones estatales aplicables. En caso de que no haya una ventilación adecuada disponible o exista la posibilidad de exposición en el aire por encima de los límites de exposición, puede usar un respirador para las limitaciones de exposición del respirador, consulte las recomendaciones/limitaciones con los fabricantes del equipo respirador. Para un mayor nivel de protección, utilice la protección respiratoria de aire suministrado con presión positiva o el aparato de respiración autónoma o si los niveles de oxígeno están por debajo de 19.5% o son desconocidos.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO: VD THINNER

SDS FECHA: 09/09/2016  
ORIGINAL: 26/10/2013

**SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (CONTINUACIÓN)**

INGRESO PLANIFICADO O DE EMERGENCIA A CONCENTRACIONES DESCONOCIDAS O CONDICIONES DE IDLH  
Aparato de respiración autónomo de presión positiva de mascarilla completa; o aparato de respiración autónomo de presión positiva de mascarilla completa con un aparato auxiliar de respiración autónomo de presión positiva.

**VENTILACIÓN**

ESCAPE LOCAL:	Necesario	MECÁNICO (GENERAL):	Necesario
ESPECIAL:	Ninguno	OTRO:	Ninguno

Favor de remitirse al documento de edición reciente ACGIH, "Ventilación Industrial, Manual de Prácticas Recomendadas", para detalles.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:**

Gafas para salpicaduras o lentes de seguridad. Las máscaras protectoras se recomiendan cuando la operación puede generar salpicaduras, aerosoles o nieblas.

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS:**

Use guantes repelentes adecuados para el uso industrial de rutina. Use guantes repelentes para respuesta a derrames, como se indica en la Sección 6 de esta SDS (Medidas en caso de liberación accidental).

AVISO: La selección de un guante específico para una aplicación particular y la duración de su uso en un determinado lugar de trabajo deben también tomar en cuenta los factores relevantes del lugar de trabajo como, pero no limitado a: Otros productos químicos que pudieran ser manejados, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al material de los guantes, así como las instrucciones/especificaciones proporcionadas por el proveedor de los guantes.

**PROTECCIÓN DEL CUERPO:**

Utilice protección para el cuerpo adecuada para la tarea. Los overoles, delantales de caucho o vestimenta protectora para sustancias químicas hechos de materiales repelentes son generalmente aceptables, dependiendo de la tarea.

**PRÁCTICAS DE TRABAJO E HIGIENE:**

Provea estaciones de lavado de ojos y regaderas de seguridad de fácil acceso. Lávese al final de cada turno y antes de comer, fumar o usar el baño. Quítese la ropa contaminada. Destruya artículos de piel contaminados. Lave o deshágase de ropa contaminada.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS:**

ASPECTO:	Líquido, blancuzco.
OLOR:	Cetona
UMBRAL DE OLOR:	No disponible
pH (Neutralidad):	No aplica
PUNTO DE DERRETIMIENTO/PUNTO DE CONGELACIÓN:	No disponible
RANGO DE EBULLICIÓN (IBP, 50%, Punto Seco):	124 150 172 C / 256 302 342 F
PUNTO DE IGNICIÓN (MÉTODO DE PRUEBA):	28 C / 83 F (TCC) (El componente mínimo)
TASA DE EVAPORACIÓN (ACETATO DE n-BUTILO=1):	0.404
CLASIFICACIÓN DE INFLAMABILIDAD:	Tipo I C
LÍMITE MÍNIMO DE INFLAMABILIDAD EN EL AIRE (% por vol):	1.2
LÍMITE MÍNIMO DE INFLAMABILIDAD EN EL AIRE (% por vol):	No disponible
PRESIÓN DE VAPOR (mm de Hg)@20 C	4.0
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1):	3.9
GRAVEDAD @ 68/68 F / 20/20 C:	
GRAVEDAD ESPECÍFICA (Agua=1):	0.906
LIBRAS/GALONES:	7.547
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Moderada
COEFICIENTE DE PARTICIÓN (n-Octano/Agua):	No disponible
TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN:	420 C / 788 F
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	No disponible
VOCs (>0.044 Lbs/pulg. cuad.) :	58.0 Vol% / 525.4 g/L / 4.3 Lbs/Gal
VOC'S TOTAL (TVOC)*:	100.0 Vol% / 906.0 g/L / 7.5 Lbs/Gal
VOC'S NO EXENTOS(CVOC)*:	100.0 Vol% / 906.0 g/L / 7.5 Lbs/Gal
CONTAMINANTES PELIGROSOS DEL AIRE (HAPS):	0.862 Wt% / 134.6 g/L / 1.1 Lbs/Gal
PRESIÓN PARCIAL DE VOC NO EXENTO (mm de Hg @ 20 C)	0.0

\* Con el uso de CARB (Reglamentos de la Junta de Recursos Atmosféricos de California).

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO: VD THINNER

SDS FECHA: 09/09/2016  
ORIGINAL: 26/10/2013

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### ESTABILIDAD

Estable bajo condiciones normales.

#### CONDICIONES A EVITAR

Aislar de oxidantes, calor, chispas, equipo eléctrico y llamas abiertas.

#### MATERIALES A EVITAR

En presencia de formas irritantes y gases tóxicos incluyendo monóxido de carbono, reacciona violentamente con oxidantes pesados, ácidos y bases pesados, causando fuego y explosiones peligrosas. Ataca muchos plásticos, hule, recubrimientos.

#### DESCOMPOSICIÓN DE PRODUCTOS PELIGROSOS

Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono durante la combustión.

#### POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

No ocurrirá.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### RIESGOS AGUDOS

##### CONTACTO CON OJOS Y PIEL:

Irritación primaria en la piel, resecamiento, dermatitis.  
Irritación primaria de los ojos, enrojecimiento, visión borrosa.  
El líquido puede causar irritación de los ojos. Lávese cuidadosamente después de manipular.

##### INHALACIÓN:

Anestésico. Irrita el tracto respiratorio. La sobreexposición aguda puede causar depresión severa del sistema nervioso. Vapor dañino.  
Respirar vapores puede causar irritación.  
La sobreexposición aguda puede causar daño a los riñones, sangre, nervios, hígado, pulmones.  
El consumo de bebidas alcohólicas resalta los efectos dañinos.

##### INGESTIÓN:

Dañino o fatal si se ingiere.  
La ingestión puede causar irritación abdominal, nauseas, vómito y diarrea.  
Los síntomas de neumonitis química puede no manifestarse por algunos días.

#### RIESGOS SUBCRÓNICOS/ CONDICIONES AGRAVANTES

##### CONDICIONES AGRAVADAS

La sobreexposición crónica puede causar daño a los riñones, sangre, nervios, hígado y pulmones.  
Las personas con problemas severos de piel, hígado o riñones deberán evitar este producto.

#### RIESGO DE DAÑOS CRÓNICOS

##### CÁNCER, PROBLEMAS REPRODUCTIVOS Y OTROS PROBLEMAS CRÓNICOS:

Se han reportado tumores en los pulmones en ratas de laboratorio.  
Se ha reportado leucemia en humanos derivada del Benceno.  
Este producto contiene menos de 25 ppm de Benceno.  
No se considera riesgoso en concentraciones tan bajas.  
La absorción a través de la piel puede ser dañina.  
El producto puede contener impurezas que pueden alterar sus propiedades tóxicas.  
Dependiendo del grado de exposición, se recomienda la revisión médica periódica.

IRRITANCIA DEL PRODUCTO: Este producto es irritante para los tejidos contaminados.

SENSIBILIDAD AL PRODUCTO: No se tiene conocimiento de que algún componente de este producto sea un sensibilizador.

MUTAGENICIDAD: NO se ha reportado que este producto produzca efectos mutagénicos en los humanos.

EMBRIOTOXICIDAD: NO se ha reportado que este producto produzca efectos embriotóxicos en los humanos.

TERATOGENICIDAD: NO se ha reportado que este producto produzca efectos teratogénicos en los humanos.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: No se ha reportado que este producto cause efectos reproductivos nocivos en humanos.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO: VD THINNER

SDS FECHA: 09/09/2016  
ORIGINAL: 26/10/2013

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (CONTINUACIÓN)**

Un mutágeno es una sustancia química que causa mutaciones en el material genético (ADN) de tal manera que los cambios se propagan a través de generaciones. Una embriotoxina es una sustancia química que causa daño a un embrión en desarrollo (por ejemplo: dentro de las ocho semanas de embarazo en humanos), pero el daño no se propaga a través de generaciones. Un teratógeno es una sustancia química que causa daño al feto en desarrollo, pero el daño no se propaga a través de generaciones. Una toxina reproductiva es cualquier sustancia que interfiere de alguna forma con el proceso reproductivo.

**MATERIAL INFORMATIVO SOBRE**

TOXICIDAD MAMARIA	CAS#	EINECS#	DATOS DE LA DOSIS LETAL MÍNIMO CONOCIDO LD50
Ciclohexanona	108-94-1	-	1620.0 mg/kg (Ratas)
Ciclohexanona	108-94-1	-	1000.0 mg/kg (Conejos)

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

TODAS LAS PRÁCTICAS DE TRABAJO DEBEN DESTINARSE A LA ELIMINACIÓN DE LA

CONTAMINACIÓN AMBIENTAL. EFECTO DEL MATERIAL EN PLANTAS Y ANIMALES:

Este producto puede ser dañino o fatal para la vida vegetal y animal en caso de ser liberado al medio ambiente. Consulte la Sección 11 (Información toxicológica) para ver más datos sobre los efectos de los componentes de este producto en animales de prueba.

EFECTO DEL MATERIAL EN LA VIDA ACUÁTICA:

El grupo acuático más sensible a cualquier componente de este producto es: Los peces son afectados desfavorablemente por este producto. La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos. La bioacumulación de este químico puede ocurrir en los animales acuáticos.

MOVILIDAD EN EL SUELO

Este material es un líquido móvil.

DEGRADABILIDAD

Este producto es parcialmente biodegradable.

ACUMULACIÓN

Este producto no se acumula ni se biomagnifica en el ambiente.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN**

El procesamiento, uso o contaminación puede cambiar los requerimientos de eliminación de desechos. No lo deseche en la tierra, en aguas superficiales, o en desagües pluviales. Los residuos se deben reciclar o desechar de acuerdo con las regulaciones. Las grandes cantidades se deben recolectar para su reutilización o para consignarlas a los transportistas de residuos peligrosos autorizados para su eliminación.

**TODA DISPOSICIÓN DEBE ESTAR DE ACUERDO CON TODAS LAS REGULACIONES FEDERALES, MUNICIPALES Y LOCALES SI TIENE DUDAS, CONTACTE A LAS AUTORIDADES COMPETENTES. EPA CARACTERÍSTICA: D001**

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

SI > 12312 LB / 5596 KG DE ESTE PRODUCTO ESTÁN EN 1 RECIPIENTE EXCEDE EL "RQ" DE XILENOS.. "RQ" SE DEBE PONER ANTES DEL NOMBRE DE ENVÍO DEL DOT.

DOT/TDG NOMBRE DE EMBARQUE: UN1263, Material relacionado con pinturas (Contiene: Ciclohexanona, Xileno), 3, PG-III (LIQUIDO INFLAMABLE)  
 ETIQUETA DEL TAMBOR: UN1263, Material relacionado con pinturas (Contiene: Ciclohexanona, Xileno), 3, PG-III  
 IATA/ICAO: UN1263, Material relacionado con pinturas (Contiene: Ciclohexanona, Xileno), 3, PG-III  
 IMO/IMDG: UN1263, Material relacionado con pinturas (Contiene: Ciclohexanona, Xileno), 3, PG-III  
 NÚMERO DEL DIRECTORIO DE RESPUESTA DE EMERGENCIA: 128



IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO: VD THINNER

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

REGULACIÓN EPA:

SECCIÓN DE RIESGOS SARA 311/312: Riesgos sobre la salud, incendio

Todos los componentes de este producto están contenidos en la lista TSCA.

SARA TÍTULO III INGREDIENTES	CAS#	EINECS#	WT%	(SECCIÓN DE	RQ(LBS)
Ciclohexanona	108-94-1	203-631-1	25-35	(311,312,RCRA)	5000
Acetato de n-Butilo	123-86-4	204-658-1	10-20	(311,312)	5000
*Xilenos	1330-20-7	215-535-7	0- 5	(311,312,313,RCRA)	100

Cualquier liberación de o excedente de RQ debe ser reportado al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y a las agencias reguladoras locales o estatales descritas en el 40 CFR 302.6 y el 40 CFR 355.40 respectivamente. El no reportarlo ocasionará penalizaciones civiles y criminales importantes. Las reglamentaciones locales y estatales pueden ser más restrictivas que las regulaciones federales.

REGULACIONES ESTATALES:

LEY DE CUMPLIMIENTO DEL AGUA POTABLE SEGURA Y TÓXICOS DE CALIFORNIA (PROPUESTA 65):

Este producto no contiene químicos considerados por el Estado de California como causantes de cáncer o de toxicidad reproductiva:

REGULACIONES INTERNACIONALES

Los componentes de este producto están enlistados en los inventarios químicos de los siguientes países:

Australia (AICS), Canadá (DSL o NDSL), China (IECSC), Europa (EINECS, ELINCS), Japón (METI/CSCL, MHLW/ISHL), Corea del Sur (KECI), Nueva Zelanda (NZIoC), Filipinas (PICCS), Suiza (SWISS), Taiwán (NECSI), EE.UU. (TSCA).

CANADÁ: SISTEMA DE INFORMACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS EN EL TRABAJO

(WHMIS) B2: Líquido inflamable

D2B: Irritante de la piel/ojos.

Este producto ha sido clasificado en cumplimiento con los criterios de riesgo del Reglamento de Productos Controlados (CPR) y la SDS contiene toda la información requerida por el CPR.

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

CLASIFICACIÓN DEL RIESGO:

SALUD (NFPA): 1, SALUD (HMIS): 2, INFLAMABILIDAD: 3, RIESGOS FÍSICOS: 0

(La Clasificación de Protección Personal deberá ser proveída por el usuario basándose en las condiciones de uso).

Esta información tiene la intención única de ser usada por personas entrenadas en los sistemas de clasificación de riesgos NFPA y HMIS.

CAPACITACIÓN DE EMPLEADOS

Ver la Sección 2 de los Enunciados de Riesgo y Seguridad. Los empleados deberán estar enterados de los riesgos de este material (tal y como se expone en esta SDS) antes de manipularlo.

**AVISO**

El proveedor se escinde de todas las garantías implícitas o explícitas de comercialización o idoneidad para su uso específico, respecto al producto o la información proveída en el presente, excepto por la confirmación de las especificaciones contratadas. La información contenida en el mismo está basada en datos proveídos por las empresas fabricantes y/o fuentes técnicas reconocidas. No obstante que la información proveída se considera precisa, no formulamos ninguna declaración acerca de su precisión o idoneidad.

Las condiciones de uso están por encima de nuestro control, luego entonces los usuarios son los responsables de verificar los datos bajo sus propias condiciones de uso para determinar si el producto es adecuado o no para sus propósitos personales y ellos asumen todos los riesgos de la manipulación y eliminación del producto. El usuario asume además todos los riesgos respecto de la publicación o uso de, o confiabilidad de la información contenida en el presente.

Esta información se relaciona exclusivamente al producto designado en este documento y no está relacionada al uso en combinación con cualquier otro material o proceso.

A menos que se actualice, la Hoja de Datos de Seguridad es válida hasta el 09/09/2019.