



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 1 — IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

Identificador del producto: **VLR LETTER REMOVING SOLVENT
(DISOLVENTE PARA REMOVER LETRAS DE VINILO)**

Número de producto: 1019 y 1020

Uso recomendado: Remoción de letras aplicadas con calor de los textiles.

Nombre y dirección del fabricante: Consultar con el proveedor

Nombre y dirección del proveedor

ALBATROSS USA INC./EXPERT WORLDWIDE

36-41 36th Street
Long Island City, New York
Estados Unidos
11106
718-392-6272

5439 San Fernando Road West
Los Ángeles, California
Estados Unidos
90039
818-543-5850

N.º de teléfono para emergencias químicas: derrame, filtración, incendio, exposición o accidente
Llamar a Chemtrec (día o noche)
1-800-434-9300 o 1-703-527-3887 (EEUU y Canadá)
01-800-681-9531 (México)

Esta HDSM cumple con 29CFR 19190.1200 de OSHA (Hazard Communication Standard) y las normas de WHMIS.

IMPORTANTE: Se debe leer esta HDSM antes de manipular y eliminar este producto, y se la debe distribuir a empleados, clientes y usuarios del producto.

SECCIÓN 2 — IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Líquidos inflamables, categoría 2

Irritación ocular, categoría 2A

Toxicidad específica en órganos diana, categoría 3



GHS Palabra de señal:

GHS Frases de peligro:

Peligro

H225: Líquido y vapor altamente inflamables.

H319: Causa irritación ocular seria.

H335: Puede causar irritación respiratoria.

H336: Puede causar sueño o mareo.

- GHS Frases de precaución:**
- P210: Mantener lejos de calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fumar.
 - P233: Mantener contenedor bien cerrado.
 - P240: Poner/conectar a tierra contenedor y equipo de recibimiento
 - P241: Usar equipos de electricidad, iluminación y ventilación a prueba de explosión.
 - P242: Usar sólo herramientas a prueba de chispas.
 - P243: Tomar medidas de precaución contra descarga estática.
 - P261: Evitar respirar gas/neblina/vapores/espray.
 - P264: Lavar las manos cuidadosamente después de manejo del material.
 - P271: Usar sólo en el exterior o área bien ventilado.
 - P280: Usar guantes y ropa protectores/protección ocular/protección facial
 - P304+P340: SI INHALADO: Remover víctima aire fresco y mantener en reposo en posición cómoda para respiración.
 - P303+P361+P353 - SI EN LA PIEL (O CABELLO): Quitar inmediatamente toda ropa contaminada. Enjuagar piel con agua/ducha.
 - P305+P351+P338 - SI EN LOS OJOS: Enjuagar cautelosamente con agua por varios minutos. Remover lentes de contacto si presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando.
 - P337+P313 – Si persiste irritación ocular: obtener consejo/atención médica.
 - P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si se siente enfermo.
 - P370+378: En caso de incendio, usar polvo químico seco para extinción.
 - P403+233: Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener contenedor bien cerrado.
 - P405: Almacenar bajo Seguro.
 - P501 - Eliminar contenidos/contenedor de acuerdo con leyes y normas locales, regionales y nacionales.

Peligros no clasificados de otra forma (HNOC) o no cubiertos por GHS – ninguno.

SECCIÓN 3 — COMPOSICIÓN QUÍMICA/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Sustancias:

Nombre químico:	Concentración	No. CAS
1,3 Dioxolano	>80%	646-06-0
Acetato de metilo	<20%	79-20-9
Metanol	<2.5%	67-56-1
Agua	<1.5%	7732-18-5

Toda concentración es por peso a menos que el ingrediente es un gas. Las concentraciones de gases están en porcentajes por volumen.

SECCIÓN 4 — MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de medidas de primeros auxilios:

Consejos generales:

Consultar con médico. Mostrar esta HDSM al médico que atiende. Mover fuera del área de peligro.

Si inhalado:

Mover a aire fresco. Obtener atención médica. Tratar sintomáticamente.

Contacto cutáneo:

Lavar con jabón y agua. Obtener atención médica si los síntomas persisten. Inmediatamente enjuagar con abundante agua por lo menos por 15 minutos mientras se remueve ropa y calzados contaminados. Obtener atención médica. Lavar ropa contaminada antes de volver a usar. Destruir o limpiar completamente calzados contaminados.

Contacto ocular:

Inmediatamente enjuagar con abundante agua por lo menos por 15 minutos. Si es fácil hacerlo, remover lentes de contacto. Obtener atención médica.

Ingestión:

Llamar a un médico o Centro de Toxicología inmediatamente. Sólo inducir vómito según instrucciones del personal médico. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importantes, ambos agudos y retrasados:

Los síntomas y efectos más importantes conocidos son descritos en la sección de etiquetas (Sección 2) y/o Sección 11.

Indicación de necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 5 — MEDIDAS PARA APAGAR INCENDIOS

Medios apropiados de extinción:

Usar spray de agua, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.

Peligros especiales surgiendo de la sustancia o mezcla:

Óxidos de carbono

Consejos para bomberos:

Usar aparato respiratorio auto-contenido para combatir incendio, si es necesario.

Otra información:

Usar spray de agua para enfriar contenedores sin abrir.

SECCIÓN 6 — MEDIDAS ANTE LIBERACION ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Usar equipar de protección personal. Evitar respirar vapores, neblina o gas. Asegurar ventilación adecuada. Remover toda fuente de ignición. Evacuar personal a áreas seguras. Cuidarse de vapores que acumulan para formar concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumular en áreas bajas. Para protección personal, ver Sección 8.

Precauciones ambientales:

Impedir fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. Impedir entrada a desagües.

Métodos y materiales para contención y limpieza:

Contener derrame, luego recoger con un aspirador con protección eléctrica o con cepillado mojado y colocar en contenedores para eliminación de acuerdo a normas locales (ver Sección 13).

Referencia a otras secciones

Para eliminación, ver Sección 13.

SECCIÓN 7 — MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manejo seguro:

Evitar contacto con piel y ojos. Evitar inhalación de vapores o neblina. Usar equipo a prueba de explosión. Mantener lejos de fuentes de ignición. NO fumar. Tomar medidas para impedir acumulación de carga electrostática. Para precauciones, ver Sección 2.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Mantener contenedor bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que han sido abiertos deben ser cuidadosamente resellados y mantenidos en posición recta para impedir filtración.

Usos finales específicos:

Aparte de los usos mencionados en Sección 1, no se estipula ningún otro uso específico.

SECCIÓN 8 — CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Componentes con parámetros de control para el lugar de labores:

Componente	CAS-No.	Valor	Parámetros de control	Base
Acetato de metilo	79-20-9	TWA	200 ppm	US ACGIH Valores de Límite de Umbral (TLV)
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm	US ACGIH Valores de Límite de Umbral (TWA)
1,3-Dioxolano	646-06-0	TWA	20.000000 ppm	US ACGIH Valores de Límite de Umbral (TLV)
	Comentarios	Efectos hematológicos		

Controles de exposición:

Controles apropiados de ingeniería:

Manejar de acuerdo con buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lavar las manos antes de descansos y al final del turno de labores.

Equipo de protección ocular/ facial:

Protección ocular/ facial:

Protector facial y gafas de seguridad. Usar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo estándares apropiados gubernamentales como NIOSH (EEUU) o EN 166 (UE).

Protección cutánea:

Manejar con guantes. Los guantes deben ser revisados antes de cada uso. Usar la técnica apropiada de remoción de guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar contacto cutáneo con este producto. Eliminar guantes contaminados después de uso de acuerdo con leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar manos.

Protección corporal:

Ropa impermeable. Ropa protectora ignífuga, antiestática. El tipo de equipo protector debe seleccionarse de acuerdo a la concentración y cantidad de la sustancia peligrada en el lugar específico de labores.

Protección respiratoria:

Donde una evaluación de riesgos muestra que los respiradores con purificación de aire son apropiados, usar un respirador de cara completa con cartuchos de respirador con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) como respaldo para controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, usar un respirador de cara completa con suministro de aire. Usar respiradores y componentes probados y aprobados bajo estándares apropiados gubernamentales como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Control de exposición ambiental

Impedir fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. Impedir entrada del producto a desagües.

SECCIÓN 9 — PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

Apariencia:	Líquido claro, incoloro
Olor:	Disolvente
Umbral de olor:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
Rango de ebullición:	55.8 - 75°
Punto de inflamación:	-13 °C Taza marcada cerrada (Componente más bajo)
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	228.3 mbar (20 C) Acetato de metilo
Densidad relativa:	N/A
Solubilidad en agua:	Soluble
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	N/A
Temperatura de auto-ignición:	250°C @1,019.3 1.027.5 hPA (764.5 – 770.7 mmHg)
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Viscosidad:	No hay datos disponibles
Propiedades de explosión:	No hay datos disponibles
Propiedades de oxidación:	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10 — DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

No hay datos disponibles.

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Contiene los siguientes estabilizadores: BHT (0.0075%)

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Los vapores pueden formar mezcla explosiva con aire.

Condiciones a evitar:

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes

Productos peligrosos de descomposición

Otros productos de descomposición – No hay datos disponibles. En el evento de incendio: Ver Sección 5.

SECCIÓN 11 — INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información de rutas probables de exposición:**

Inhalación: Puede causar irritación respiratoria. Puede causar sueño o mareos.

Ingestión: Ninguna conocida.

Contacto cutáneo: Ninguna conocida.

Contacto ocular: Causa daño ocular serio.

Información de efectos toxicológicos**Oral:****Acetato de metilo:**

LD50 Oral – Rata): 6,482 mg/kg (dosis más alta probada)

Metanol:

LD-50 Oral – Rata: 5,600 mg/kg

1,3 Dioxolano:

LD50 Oral – Rata – macho y hembra – 5,1200 mg/kg
(OECD Guía Test 401)

Inhalación:**Acetato de metilo:**

LC50 Inhalación – Rata – 4 h > 49 mg/l

Metanol:

LC50 Inhalación – Rata – 4 h: 64000 ppm

1,3 Dioxolano

LC50 Inhalación – Rata – macho y hembra – 4 h – 68.4 mg/l
(OECD Guía Test 403)

Cutáneo:**Acetato de metilo:**

LD50 Cutáneo – Conejo > 2,000 mg/kg (dosis más alta probada)

Metanol:

LD50 Cutáneo – Conejo: 17,100 mg/kg

1,3 Dioxolano:

LD50 Cutáneo – Rata = 15,000 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea:

Cutáneo – Conejo

Resultado: No hay irritación cutánea

Daño/irritación ocular seria:

Ocular – Conejo

Resultado: Irritante para ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

– Ratón

Resultado: No causó sensibilización en animales de laboratorio.
(OECD Guía Test 429)

Mutagenicidad en células germinales:

Test in vitro de mutación de genes de células mamíferas
Células de linfoma en ratones
Resultado: negativo

Carcinogenicidad:

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles mayor que o igual a 0.1% se identifica como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por IARC

NTP: Ningún componente de este producto presente en niveles mayor que o igual a 0.1% se identifica como carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles mayor que o igual a 0.1% se identifica como carcinógeno o carcinógeno potencial por OSHA.

Toxicidad reproductiva:

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida):

No hay datos disponibles.

Peligro de aspiración:

No hay datos disponibles.

Información adicional:

Toxicidad por dosis repetida (1,3 dioxolano)
Rata – macho – oral – NOAEL: 75 mg/kg – OECD Guía Test 407
RTECS: JH6760000

SECCIÓN 12 — INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:**Peligros agudos para el ambiente acuático:****Peces:****Acetato de metilo:**

LC-50 (Carpitas cabezonas, 96h): 320 – 399 mg/l

Metanol:

LC-50 (Pez sol, 96 h): 15,400 mg/l

1,3 Dioxolano:

Test semi-estático LC50 – *Lepomis macrochirus* - > 95.4 mg/l – 96 h
(OECD Guía Test 203)

Invertebrados acuáticos:**1,3 Dioxolano:**

Toxicidad para *Daphnia* y otros invertebrados acuáticos:
Inmovilización EC50 – *Daphnia magna* (pulga espinosa) - > 772 mg/l – 48 h
(OECD Guía Test 202)

Toxicidad para plantas acuáticas:**Acetato de metilo:**

EC-50 (*Selenastrum capricornutum*, 72 h): > 120 mg/l

Metanol:EC-50 Algas (*Pseudokichneriella subcapitata*), 96h >22,000 mg/l**1,3 Dioxolano:**EC50 Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72h > 877 mg/l**Persistencia y degradabilidad:**

Biodegradación:

Acetato de metilo: 70% (28 d)**Metanol:** 95% (20 d)**1,3 Dioxolano:** 3.7% Aeróbico (35 d) – Según los resultados de los test de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable. (OECD Guía Test 301D)**Potencial bio-acumulativo:**

No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo:

No hay datos disponibles.

Resultados de evaluación de PBT y vPvB:

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como no se requiere/no se condujo evaluación de seguridad química

Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13 — ELIMINACIÓN DE RESIDUOS**Método de eliminación de residuos:** Eliminar de acuerdo a toda normal local, estatal y federal aplicable.**SECCIÓN 14 — INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE****TRANSPORTE TERRESTRE (US DOT):****Nombre apropiado de envío DOT:** Líquido inflamable, n.o.s.
Cantidad limitada*.**Clase de peligro DOT:** 3 LÍQUIDO INFLAMABLE
Número ONU/NA: ONU1993 **Grupo de embalaje:** II

***Exención para cantidad limitada:** Este producto, como empacado en contenedores de 4 oz. y 20 oz., cumple los requisitos de exención de Sección 173.150 (49 CFR 173) como cantidad limitada para envíos terrestres dentro de los Estados Unidos. Las cantidades limitadas requieren la marca de diamante para cantidad limitada en todas las cajas exteriores.

TRANSPORTE AÉREO: NO recomendamos enviar este producto por aire. Tendría que ser re-empacado por una empresa autorizada para embalaje y el DG tendría que ser completado por una empresa licenciada para envíos de materiales peligrosos.

SECCIÓN 15 — INFORMACIÓN NORMATIVA

Este material cumple las “Categorías de Peligro” EPA definidas por SARA Título III Secciones	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Peligro agudo (inmediato) para la salud
	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Peligro crónico (retrasado) para la salud
	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Peligro de incendio

