



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 1 — IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

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

Número de producto: 1019 y 1020

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

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: Chemtrec (día o noche) **800-424-9300**
(para emergencias químicas: derrame, filtración, incendio, exposición o accidente)

Esta HDSM cumple con el HCS 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

GHS-US Clasificación

Líquidos inflamables, categoría 2, H225

Irritación ocular, categoría 2A, H319

Para el texto completo de las frases de peligro mencionadas en esta sección, ver Sección 16.



GHS Palabra de señal:

GHS Frases de peligro:

Peligro

H225: Líquido y vapor altamente inflamables

H319: Causa irritación ocular seria

GHS Frases de precaución:

P210: Mantener lejos de calor, llamas abiertas y 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

P280: Usar guantes y ropa protectores/protección ocular/protección facial
 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.
 P501 - Eliminar contenidos/contenedor a una instalación aprobada para eliminación de residuos de acuerdo con leyes y normas locales, regionales, nacionales y/o internacionales aplicables.

Otros peligros No hay información adicional disponible.

Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

HMIS	
VLR	
SALUD	2
INFLAMABILIDAD	3
PELIGRO FÍSICO	0
PROTECCIÓN PERSONAL	X

1 = PELIGRO LEVE; posible irritación o lesiones menores reversibles
4 = PELIGRO GRAVE; gases inflamables o líquidos inflamables muy volátiles con puntos de inflamación inferiores a 23 °C, y puntos de ebullición inferiores a 38 °C. Los materiales pueden incendiarse espontáneamente con el aire.
0 = PELIGRO MÍNIMO; materiales que son normalmente estables bajo condiciones de incendio y no reaccionarán con agua, ni se polimerizarán, descompondrán, condensarán o autorreaccionarán.
X = Pregunte al Supervisor
* = Peligro crónico para la salud

SECCIÓN 3 — COMPOSICIÓN QUÍMICA/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Sustancias

Tipo de sustancia: Mono-constituyente

Nombre : 1,3-dioxolano UP Lambiotte

N° CAS : 646-06-0

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación GHS-US
1,3-dioxolano	(N° CAS) 646-06-0	>= 99,96	Líquido inflamable 2, H225 Irritante ocular. 2A, H319

Para texto completo de frases de peligro: ver Sección 16

Mezcla

No aplicable

SECCIÓN 4 — MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales de primeros auxilios: Llevar víctima a aire fresco a un lugar tranquilo y si es necesario tomar consejo médico.

Medidas de primeros auxilios después de inhalación: Obtener atención médica si persiste dificultad en respirar.

Medidas de primeros auxilios después de contacto cutáneo: Lavar la piel completamente con jabón suave y agua.

Medidas de primeros auxilios después de contacto ocular: Obtener atención médica de urgencia si persiste dolor, parpadeo o enrojecimiento.

Medidas de primeros auxilios después de ingestión: Si se ingiere una cantidad grande, inmediatamente administrar agua tibia (1/2 litro) sólo si la víctima está completamente consciente/alerta, e inducir vómito.

SECCIÓN 5 — MEDIDAS PARA APAGAR INCENDIOS**Medios apropiados de extinción**

Medios apropiados de extinción: Espuma. AFFF. Agua rociada.

Medios inapropiados de extinción: No usar una corriente fuerte de agua. Polvo seco.

Peligros especiales surgiendo de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio: Altamente inflamable

Peligro de explosión: No aplicable.

Reactividad: Ácidos y oxidantes fuertes

Consejos para bomberos

Medidas de precaución para fuego: No llamas abiertas o chispas; no fumar.

Instrucciones para apagar fuego: No entrar en área de fuego sin equipo protector apropiado, incluyendo protección respiratoria.

Protección durante lucha contra incendio: Usar agua rociada o neblina para enfriar contenedores expuestos.

Otra información: Ejercer precaución cuando combatiendo cualquier fuego químico.

SECCIÓN 6 — MEDIDAS ANTE LIBERACION ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Medidas generales: No fumar.

Para personal non-emergencia

Equipo de protección: Equipar al personal de limpieza con protección apropiada.

Procedimientos de emergencia: Mantener lejos al público

Para equipos de respuesta a emergencia

No hay información adicional disponible.

Precauciones ambientales

Limpiar cualquier derrame tan pronto sea posible usando material absorbente para recogerlo. Impedir entrada a alcantarillado y aguas públicas.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Para contención: Usar contenedores apropiados para eliminación.
Métodos de limpieza: Limpiar cualquier derrame tan pronto sea posible usando material absorbente para recogerlo

Referencia a otras secciones

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 7 — MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manejo seguro

Peligros adicionales cuando procesado: No llamas abiertas. No fumar.
Precauciones para manejo seguro: Poner bien a tierra. Usar cuidado especial para evitar cargas eléctricas estáticas.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Proveer escape local o ventilación general de cuartos para minimizar concentraciones de neblina y/o vapor.
Condiciones de almacenamiento: Mantener contenedor cerrado cuando no en uso.
Productos incompatibles: Ácidos y oxidantes fuertes
Materiales incompatibles: Fuentes de calor
Temperatura de almacenamiento: -30 / 40 °C

SECCIÓN 8 — CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

1,3-dioxolano (646-06-0)

No aplicable

Controles de exposición

Materiales para ropa protectora: Ropa/calzados que no crea/conduce estático y calzados se deben usar.
Protección de manos: En caso de contacto repetido o prolongado, usar guantes.
Protección ocular: Gafas protectoras
Protección de piel y cuerpo: Usar ropa protectora apropiada.

SECCIÓN 9 — PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido
Apariencia: Claro.
Color: Incoloro
Olor: característico
Umbral de olor: No hay datos disponibles

pH:	No hay datos disponibles
Solución pH:	No aplicable
Punto de fusión:	No hay datos disponibles
Punto de congelación:	- 95 °C
Punto de ebullición:	76 °C (OECD103)
Punto de inflamación:	<= 2,5 °C (ASTM D93)
Tasa relativa de evaporación (acetato butílico=1):	0,29
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles
Límites de explosión:	No hay datos disponibles
Propiedades de explosión:	No hay datos disponibles
Propiedades de oxidación:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	101 hPa (OECD104)
Densidad relativa:	1,06
Densidad relativa de vapor a 20 °C:	No hay datos disponibles
Densidad:	1,06 g/m ³ (20°C)
Masa molecular:	74,08 g/mol
Solubilidad:	Agua: g/l completamente soluble
Log Pow:	- 0,37 (20°C)
Temperatura de auto-ignición:	250 °C (DIN51794)
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Viscosidad:	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática:	9,43 mm ² /s
Viscosidad, dinámica:	< 10 mPa.s 20°C (OECD114)

SECCIÓN 10 — DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Ácidos y oxidantes fuertes

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales. Se puede generar formaldehído cuando el material viene en contacto con ácido fuerte

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Puede formar vapor-mezcla de aire inflamables.

Condiciones a evitar:

No llamas, no chispas. Eliminar toda fuente de ignición. Sobrecalentamiento.

Materiales incompatibles:

Ácidos y oxidantes fuertes

Productos peligrosos de descomposición

Estable bajo condiciones normales

SECCIÓN 11 — INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información de efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: No clasificado

1,3-Dioxolano Ultra Puro (646-06-0)	
LD50 oral rata	>= 2000 mg/kg
1,3-dioxolano (646-06-0)	
LD50 oral rata	>= 2000 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea:	No clasificado
Daño/irritación seria ocular:	Causa irritación ocular seria.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales:	No clasificado
Carcinogenicidad:	No clasificado

1,3-Dioxolano Ultra Puro (646-06-0)	
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	75 mg/kg peso corporal
1,3-dioxolane (646-06-0)	
NOAEL (crónico, oral, animal/ macho, 2 años)	75 mg/kg peso corporal

Toxicidad reproductiva:	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida):	No clasificado
Peligro de aspiración:	No clasificado

SECCIÓN 12 — INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

1,3-Dioxolano Ultra Puro (646-06-0)	
LC50 peces 1	95,4 mg/l
EC50 Dafnia 1	772 mg/l
ErC50 (algas)	877 mg/l
NOEC peces – crónico	546,3 mg/l
NOEC crustáceos – crónico	197,4 mg/l
NOEC algas – crónico	877 mg/l
1,3-dioxolano (646-06-0)	
LC50 peces 1	95,4 mg/l
EC50 Dafnia 1	772 mg/l
ErC50 (algas)	877 mg/l
NOEC peces – crónico	546,3 mg/l
NOEC crustáceos – crónico	197,4 mg/l
NOEC algas – crónico	877 mg/l

Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible.

Potencial bio-acumulativo:

1,3-Dioxolano Ultra Puro (646-06-0)	
Log Pow	- 0,37 (20°C)
1,3-dioxolano (646-06-0)	
Log Pow	- 0,37 (20°C)

Movilidad en el suelo:

No hay información adicional disponible.

Otros efectos adversos:

Efecto en calentamiento global: No se conoce de daño ecológico causado por este producto.

SECCIÓN 13 — ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Método de eliminación de residuos:

Legislación regional (residuos): Eliminación de ser hecho de acuerdo a normas oficiales.

SECCIÓN 14 — INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Departamento de Transporte (EEUU) (DOT)
De acuerdo al DOT

Descripción del documento de transporte: UN1166 Dioxolano, 3, II
UN-No. (DOT): UN1166
Nombre adecuado de envío (DOT): Dioxolano
Clase (DOT): 3 - Clase 3 – Líquido inflamable y combustible 49 CFR 173.120
Etiquetas de peligro (DOT): 3 - Líquido inflamable



Grupo de embalaje (DOT): II – Peligro mediano
DOT Embalaje No al granel (49 CFR 173.xxx): 202
DOT Embalaje al granel (49 CFR 173.xxx): 242
DOT Provisiones especiales (49 CFR 172.102): IB2 – IBCs autorizados: Metal (31A, 31B y 31N); plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto (31HZ1). Requisito adicional: Sólo líquidos con presión de vapor menos de o igual a 110 kPa a 50 C (1.1 barra en 122 F), o 130 kPa a 55 C (1.3 barra en 131 F) son autorizados T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP1 – El grado máximo de llenura no puede exceder el grado de llenura determinado por los siguientes: Grado de llenura = $97 / (1 + a (tr - tf))$ donde: tr es la temperatura máxima media al granel durante transporte, y tf es la temperatura en grados centígrados del líquido durante la llenura.

DOT Excepciones de embalaje (49 CFR 173.xxx): 150
DOT Límites de cantidad en avión/tren de pasajeros (49 CFR 173.27): 5 L
DOT Límites de cantidad en avión de carga solamente (49 CFR 175.75): 60 L
DOT Ubicación de estiba de vasija: B - (i) El material puede ser guardado “en cubierta o “debajo de la cubierta” en buque carguero y en buque de pasajeros transportando un número de pasajeros limitado a no más del más grande de 25 pasajeros o 1 pasajero/cada 3 m de largo total de buque; y (ii) “en cubierta solamente” en buques de pasajeros donde el número de pasajeros especificado en párrafo (k)(2)(i) de esta sección se excede.
DOT Estiba en buques, otro: 40 - Guardar “fuera de zona de habitación”
Número de guía de respuesta de emergencia (ERG): 127
Información adicional: No hay información suplementaria disponible.

TDG

No hay información adicional disponible.

Transporte por mar

UN-No. (IMDG): 1166
Nombre apropiado de envío (IMDG): DIOXOLANO
Clase (IMDG): 3 – Líquidos inflamables
Grupo de embalaje (IMDG): II - sustancias que presentan peligro mediano
EmS-No. (1): F-E S-D

Transporte aéreo
UN-No. (IATA): 1166
Nombre apropiado de envío (IATA): Dioxolano
Clase (IATA): 3 - Líquidos inflamables
Grupo de embalaje (IATA): II - Peligro mediano

SECCIÓN 15 — INFORMACIÓN NORMATIVA

Reglamentos federales de EEUU

1,3-Dioxolano Ultra Puro (646-06-0)

Listado en inventario de TSCA de EEUU (Acta de Control de Sustancias Tóxicas)

1,3-dioxolano (646-06-0)

Listado en inventario de TSCA de EEUU (Acta de Control de Sustancias Tóxicas)

Reglamentos internacionales

Canadá

1,3-Dioxolano Ultra Puro (646-06-0)

Listado en DSL canadiense (Lista de sustancias domésticas)

UE-Reglamentos

1,3-Dioxolano Ultra Puro (646-06-0)

Listado en el inventario del EEC EINECS (Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes)- Directiva 79/831/EEC, sexta Enmienda de Directiva 67/548/EEC (sustancias peligrosas)

Reglamentos nacionales

1,3-Dioxolano Ultra Puro (646-06-0)

Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias químicas existentes y nuevos)

Listado en el ECL coreano (Lista de sustancias químicas existentes)

Listado en el PICCS (Inventario filipino de químicos y sustancias químicas)

Reglamentos estatales de EEUU

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 16 — OTRA INFORMACIÓN

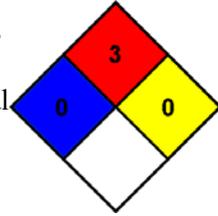
Fecha de revisión: agosto 15 de 2017
Texto completo de frases de peligro:

H225	Líquido y vapor altamente inflamables
H319	Causa irritación ocular seria

NFPA peligro para salud: 0 – La exposición bajo condiciones de incendio no ofrecerían ningún peligro más allá de los materiales ordinarios combustibles.

NFPA peligro de incendio: 3 - Líquidos y sólidos que pueden incendiarse bajo casi toda condición ambiental

NFPA reactividad: 0 – Normalmente estable, aun bajo condiciones de exposición a fuego, y no es reactivo con agua.



SDS US (GHS HazCom 2012)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y su intención es describir el producto para los propósitos de requisitos de salud, seguridad y ambientales solamente. Por eso no se debe interpretar como garantía de ninguna propiedad específica del producto.