

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**1. Identificación del producto y de la empresa****Identificación del producto:** DISOLVENTE VHERSOL L**Uso del producto:** Uso industrial solamente**Identificación de la Empresa:** Valentín Herrán, S.A.
Ctra. Basurto a Castrejana, 212
48013 Bilbao
Telf.: 94 498 00 12 – 94 498 00 00**Teléfono de emergencias:** 112**2. Identificación de peligros**

Fácilmente inflamable.

Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Irrita los ojos.

Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancias que contribuyen al riesgo:

Nombre	Rango (%)	Símbolos	Frases R*	Nº CE	Nº CAS
Tolueno	25-50%	F ; Xn	11-20	203-625-9	108-88-3
Acetona	10-25%	F ; Xi	11-36-66-67	200-662-2	67-64-1
Metanol	25-50%	F ; T	11-23/24/25-39/23/24/25	200-659-6	67-56-1

* Ver el texto completo de las frases en el epígrafe 15.

4. Primeros auxilios**Generales:**

En caso de duda o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación:

Situar al accidentado al aire libre y mantenerle caliente y en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos:

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel a fondo con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión:

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo y no provocar NUNCA el vómito.

5. Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción:**Recomendados: espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo químico seco, agua pulverizada, arena, tierra.

No utilizar: chorro directo de agua.

Recomendaciones:

Aislar y sacar el recipiente de la zona de fuego, si puede hacerse sin riesgo. Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes expuestos al fuego. Evitar que los productos de lucha contra incendios pasen a alcantarillas o a cursos de agua. El fuego produce un denso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede ser perjudicial para la salud. Pueden ser necesarios los equipos de protección normales en la extinción de un fuego: trajes resistentes al calor y aparatos de respiración autónoma.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales:

Eliminar los posibles puntos de ignición y ventilar la zona. Evitar respirar los vapores. Emplear las medidas de seguridad enumeradas en los epígrafes 7 y 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar que los vertidos pasen a las alcantarillas o a los cursos de agua.

Métodos de limpieza:

Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (por ejemplo: tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas) y depositar en un recipiente adecuado para su posterior eliminación, según la legislación local (Ver epígrafe 13).

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo.

El preparado sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

El preparado puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas.

Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Evitar la inhalación del polvo procedente del lijado.

Para la protección personal, ver epígrafe 8.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Almacenamiento:

Almacenar según la legislación local y observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y protegidos de fuentes de ignición y de la luz solar directa. No fumar. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. Evitar la entrada de personas no autorizadas.

Usos específicos:

Para uso industrial solamente.

8. Controles de la exposición/protección personal

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción. Si esto no fuese suficiente para mantener las concentraciones de partículas y vapores del disolvente por debajo del límite de exposición durante el trabajo, debe llevarse un equipo de respiración adecuado.

Valores límite de la exposición:

Límites de exposición durante el trabajo para:

Compuesto	ppm	VLA-EC*	mg/m ³	ppm	VLA-ED*	mg/m ³
Tolueno	-----		-----	50		191
Acetona	-----		-----	500		1210
Metanol	250		333	200		266

*VLA-EC. Valor límite ambiental de exposición de corta duración.

VLA-ED. Valor límite ambiental de exposición diaria.

Según el documento "Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. Año 2003" del INSHT (Instituto de Seguridad e Higiene en el Trabajo).

Controles de la exposición profesional:

Protección respiratoria:

Cuando los trabajadores soporten concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar equipo respiratorio adecuado y homologado.

Protección cutánea. Manos:

Para contactos prolongados o repetidos utilizar guantes impermeables. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse NUNCA una vez que la exposición se haya producido.

Protección de los ojos:

Utilizar gafas protectoras, especialmente diseñadas para proteger contra las salpicaduras de líquidos.

Protección cutánea. Resto del cuerpo:

El personal debe llevar ropas antiestáticas de fibra natural o de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.

Controles de la exposición del medio ambiente:

Evítense las emisiones a la atmósfera durante la aplicación manteniendo abierto el envase el mínimo tiempo posible. Conservar los residuos en envases cerrados y evitar derrames.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido transparente e incoloro	
Punto/intervalo de ebullición:	56–111° C	
Punto de inflamación:	< 0° C	
Límites de explosividad:	Inferior: 2,6 %	Superior: 13 %
Temperatura de autoinflamación:	385° C	
Presión de vapor:	Mayor que la del aire	
Densidad relativa:	0,831 kg/l (15° C)	
Solubilidad (en agua):	Parcialmente miscible	

10. Estabilidad y reactividad

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como CO, humos y vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

No existen datos disponibles ensayados del preparado.

La exposición a concentraciones de los vapores de los disolventes por encima del límite de exposición durante el trabajo puede tener efectos negativos, (por ejemplo irritación de la mucosa y del sistema respiratorio, efectos adversos sobre riñones, hígado y sistema nervioso central). Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de la consciencia.

Los disolventes pueden causar algunos de los efectos antes nombrados por absorción a través de la piel.

El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el preparado a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

12. Información ecológica

No existen datos disponibles ensayados sobre el preparado.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.

Los residuos y envases vacíos deben ser considerados para su gestión, eliminación y tratamiento según la legislación vigente.

14. Información relativa al transporte

Producto: **DISOLVENTE VHERSOL L**

Fecha de actualización: 05/09/08

Transportar siguiendo las normas ADR para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Modo de transporte	Detalles		
Carretera y Ferrocarril ADR-RID	Clase: 3	Código: F1	Nombre del doc. de transp.: Carta de porte
	Nº UN: 1263		Etiqueta: 3
	Grupo de embalaje: II		Identificación de peligro: 33

Mar IMDG	Clase: 3	Nº UN: 1263	Nombre del doc. de transp.: Conocimiento de embarque
	Etiqueta: 3		Contaminante marino: <input type="checkbox"/> Sí
	Grupo de embalaje: II		<input checked="" type="checkbox"/> No

Avión ICAO/IATA	Clase: 3	Nº UN: 1263	Nombre del doc. de transp.: Conocimiento de embarque
	Grupo de embalaje: II		Etiqueta: 3

15. Información reglamentaria

De acuerdo con el Real Decreto 255/2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, este producto está etiquetado de la siguiente manera:

Símbolos F: Fácilmente inflamable.
T: Tóxico.

Contiene Tolueno, Acetona y Metanol

Frases R R23/24/25: Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R36: Irrita los ojos.
R39/23/24/25: Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

Frases S S23: No respirar los vapores.
S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S33: Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico.
S51: Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

16. Otras informaciones

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en la normativa local y en la legislación vigente.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad se ha redactado de acuerdo con el Real Decreto 255/2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.