

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

14 MAYO 2007

1. Identificación del producto y de la empresa

Identificación del producto: DISOLVENTE VHERSOL N

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. Composición/información sobre los componentes

Sustancias que contribuyen al riesgo:

Nombre	Rango (%)	Símbolos	Frases R*	Nº CE	Nº CAS
Tolueno	50-75%	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
Acetato de butilo	2,5-10%	Ninguno	10-66-67	204-658-1	123-86-4
Butilglicol	2,5-10%	Xn	20/21/22-36/38	203-905-0	111-76-2

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

3. Identificación de peligros

Fácilmente inflamable.

Nocivo por inhalación.

Irrita los ojos.

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

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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 circulan a ras del suelo, siendo posible la ignición a distancia. Las zonas de trabajo deben mantenerse perfectamente ventiladas, con una buena renovación de aire, en las cuales se haya eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición.

En el transvase de productos se deben utilizar siempre tomas de tierra. Utilizar equipos y herramientas antideflagrantes.

Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No emplear NUNCA presión para vaciar los envases, no son envases resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapores y las nieblas que se producen durante el pulverizado.

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	VLA-EC*		VLA-ED*	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Tolueno	—	—	50	191
Acetona	—	—	500	1210
Acetato de butilo	200	965	150	724
Butilglicol	50	245	20	98

*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:	56–173° C	
Punto de inflamación:	< 0° C	
Límites de explosividad:	Inferior: 2,6 %	Superior: 13 %
Temperatura de autoinflamación:	538° C	
Presión de vapor:	Mayor que la del aire	
Densidad relativa:	0,855 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

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 Nº UN: 1263 Grupo de embalaje: II	Código: F1	Nombre del doc. de transp.: Carta de porte Etiqueta: 3 Identificación de peligro: 33



Valentín Herrán
FABRICA DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Producto: **DISOLVENTE VHERSOL N**

Fecha de actualización: 03/09/03

Mar IMDG	Clase: 3 Etiqueta: 3 Grupo de embalaje: II	Nº UN: 1263	Nombre del doc. de transp.: Conocimiento de embarque Contaminante marino: <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No
Avión ICAO/IATA	Clase: 3 Grupo de embalaje: II	Nº UN: 1263	Nombre del doc. de transp.: Conocimiento de embarque 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. Xn: Nocivo.
Contiene	Tolueno y Acetona
Frases R	R20: Nocivo por inhalación. R36: Irrita los ojos. R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Frases S	S23: No respirar los vapores. S24: Evítese el contacto con la piel. S33: Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. 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.