



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# DISOLVENTE UNIVERSAL M-10

Fecha de revisión: 06/06/2011

Fecha de impresión: 06/06/2011

Versión: 3

Página 1 de 11

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

### 1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: DISOLVENTE UNIVERSAL M-10

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa: **DISOLVENTES ESPECIALES "DIPISTOL, S.A."**

Dirección: Gran Vía de les Corts Catalanes, 682, 4º - 3ª y 4ª

Población: 08010 BARCELONA

Provincia: BARCELONA

Teléfono: 93 301 00 36

Fax: 93 412 48 30

E-mail: [comercial@dipistol.com](mailto:comercial@dipistol.com)

1.4 Teléfono de emergencia: +34 704 1000 87

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Según la Directiva 67/548/EEC:

Fácilmente inflamable. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

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

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

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

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

Tox. ag. 3 : Tóxico en contacto con la piel.

Tox. ag. 3 : Tóxico en caso de ingestión.

Tox. asp. 1 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Liq. infl. 2 : Líquido y vapores muy inflamables.

Repr. 2 : Se sospecha que daña al feto.

STOT repe. 2 : Puede provocar daños a determinados órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Tox. ag. 3 : Tóxico en caso de inhalación.

### 2.2 Elementos de la etiqueta.

**Etiquetado conforme a la Directiva 67/548/CEE:**

Símbolos:



Fácilmente inflamable



Tóxico

Frases R:

R11 Fácilmente inflamable.

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# DISOLVENTE UNIVERSAL M-10

Fecha de revisión: 06/06/2011

Fecha de impresión: 06/06/2011

Versión: 3

Página 2 de 11

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R39/23/24/25 Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

### Frases S:

S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

S33 Evitese la acumulación de cargas electrostáticas.

S43 En caso de incendio, utilizar los medios de extinción recomendados para apagarlo.

S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

### Contiene:

tolueno

metanol

### Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

#### Pictogramas:



### Palabra de advertencia:

#### **Peligro**

#### Frases H:

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H361d Se sospecha que daña al feto.

H373 Puede provocar daños a determinados órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

#### Frases P:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# DISOLVENTE UNIVERSAL M-10

Fecha de revisión: 06/06/2011

Fecha de impresión: 06/06/2011

Versión: 3

Página 3 de 11

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
P301 EN CASO DE INGESTIÓN:  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
P315 Consultar a un médico inmediatamente.  
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en ...  
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar los medios de extinción recomendados para apagarlo.  
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

Indicaciones de peligro suplementarias:

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### 2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

### 3.1 Mezclas.

Sustancias peligrosas para la salud o el medio ambiente:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación Reglamento 1272/2008	(*)Clasificación Directiva 67/548/CEE
N. Índice:601021003 N. CAS:108883 N. CE:2036259 N. registro:01- 211947131051XXXX	tolueno	20 75 %	Tox. asp. 1, H304 Líq. infl. 2, H225 Repr. 2, H361d *** - Irrit. cut. 2, H315 STOT repe. 2, H373 ** STOT única 3,	F Xn Xi R11 R63 R48/20 R65 R38 R67
N. Índice:603019008 N. CAS:115106 N. CE:2040658 N. registro:N/D	dimetileter,éter dimetilico	0 2.5 %	Gas infl. 1, H220	F+ R12
N. Índice:603025000 N. CAS:109999 N. CE:2037268 N. registro:01- 211944431446XXXX	tetrahidrofurano	0 25 %	Tox. ag. 4, H302 Irrit. oc. 2, H319 Líq. infl. 2, H225 - STOT única 3, STOT única 3,	F Xi Xn R11 R19 R67 R36/37 R22
N. Índice:607025001 N. CAS:123864 N. CE:2046581 N. registro:01	acetato de nbutilo	0 15 %	Líqu. infl. 3, H226 STOT única 3,	R10 R66 R67



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# DISOLVENTE UNIVERSAL M-10

Fecha de revisión: 06/06/2011

Fecha de impresión: 06/06/2011

Versión: 3

Página 4 de 11

211948549329XXXX				
N. Índice:60300100X			Tox. ag. 3, H311 Tox. ag.	
N. CAS:67561			3, H331 Tox.	F T
N. CE:2006596	metanol	10 20 %	ag. 3, H301	R11
N. registro:01-			Liq. infl. 2,	R39/23/24/25
211943330744XXXX			H225 STOT	
			única 1, H370	
N. Índice:60702100X			Irrit. oc. 2,	
N. CAS:79209 N.			H319 Liq. infl.	F Xi R11 R36
CE:2011852 N.	acetato de metilo	20 25 %	2, H225 STOT	R66 R67
registro:01-			única 3,	
211945921147XXXX				
N. Índice:603108001			Les. oc. 1,	
N. CAS:78831 N.			H318 Liq. infl.	
CE:2011480 N.	2metilpropan1ol	2.5 5 %	3, H226 Irrit..	Xi R10 R67
registro:01-			cut. 2, H315 -	R41 R37/38
211948460923XXXX			STOT única 3,	
			STOT única 3,	

(\* ) El texto completo de las frases R y H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS.

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

##### Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. 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 vigorosamente 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. **NUNCA** provocar el vómito.

##### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Tóxico, en caso de contacto accidental pueden producirse graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia. Se requiere asistencia médica inmediata.

##### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# DISOLVENTE UNIVERSAL M-10

Fecha de revisión: 06/06/2011

Fecha de impresión: 06/06/2011

Versión: 3

Página 5 de 11

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto está clasificado como Fácilmente inflamable, puede producir o agravar considerablemente un incendio, se deben tomar las medidas de prevención necesarias y evitar riesgos. En caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

#### 5.1 Medios de extinción.

##### Medios de extinción recomendados.

Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

##### Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

##### Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electrostáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

#### 6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura.

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 explosivas; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto 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 producto 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 emplearán herramientas que



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# DISOLVENTE UNIVERSAL M-10

Fecha de revisión: 06/06/2011

Fecha de impresión: 06/06/2011

Versión: 3

Página 6 de 11

puedan producir chispas.

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

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35° C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición.

Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

### 7.3 Usos específicos finales.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

### 8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	VLAED *		VLAEC *	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
tolueno	50	192	100	384
dimetileter,éter dimetilico	1000	1920		
tetrahidrofurano	50	150	100	300
acetato de nbutilo	150	724	200	965
metanol	200	266		
acetato de metilo	200	616	250	770
2metilpropan1ol	50	154		

\* Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2010.

### 8.2 Controles de la exposición.

#### 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.

#### Protección respiratoria:

Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.

#### Protección de las manos:



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# DISOLVENTE UNIVERSAL M-10

Fecha de revisión: 06/06/2011

Fecha de impresión: 06/06/2011

Versión: 3

Página 7 de 11

EPI: Guantes de protección

Características: Marcado «CE» Categoría II.

Normas CEN: EN 3741, EN 3742, EN 3743, EN 420



**Mantenimiento:** Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.

**Observaciones:** Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.

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:**

EPI: Pantalla facial

Características: Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos.

Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168



**Mantenimiento:** La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave.

**Observaciones:** Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.

### **Protección de la piel:**

EPI: Ropa de protección

Características: Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.

Normas CEN: EN 340

**Mantenimiento:** Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.

**Observaciones:** La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.

EPI: Calzado de trabajo

Características: Marcado «CE» Categoría II.

Normas CEN: EN ISO 13287, EN 20347

**Mantenimiento:** Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# DISOLVENTE UNIVERSAL M-10

Fecha de revisión: 06/06/2011

Fecha de impresión: 06/06/2011

Versión: 3

Página 8 de 11

Observaciones: El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

- Forma física	Líquido.		
- Color	Incoloro.		
- Olor	Característico.		
- Temperatura de ebullición	59.	°C a 760 mmHg	
- Temperatura de inflamación	2.	°C	
- Presión de vapor	78.4	mmHg a 20°C	
- Presión de vapor	39.5	kPa a 50°C	
- Peso específico	0.868	g/cc a 20°C	
- Solubilidad en agua	l		
- Viscosidad	0.56	cps a 20°C	
- Viscosidad	0.22	mPa.s a 40°C	
- Densidad del vapor	2.03	Aire = 1 a 20°C	Relativa
- Velocidad de evaporación:	- 273.9	nBuAc=100 25°C	Relativa
- Tensión superficial:	< 33	din/cm a 25°C	
- Calor de combustión	8132.	Kcal/kg	
- COV (suministro)	100.0	% Peso	
- COV (suministro)	868.2	g/l	

#### 9.2. Información adicional.

Liposolubilidad: N/D

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

#### 10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

#### 10.2 Estabilidad química.

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

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados. Evitar la luz solar directa y el calentamiento, puede producirse riesgo de inflamación.

#### 10.5 Materiales incompatibles.

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

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# DISOLVENTE UNIVERSAL M-10

Fecha de revisión: 06/06/2011

Fecha de impresión: 06/06/2011

Versión: 3

Página 9 de 11

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

No existen datos disponibles ensayados del producto.

El contacto repetido o prolongado con el producto, 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 producto a través de la piel.

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

### Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Tolueno N. CAS: 108-88-3 N.CE 203-625-9	Oral	LD50	Rata	3000-6000 mg/Kgr
	Cutánea	DL50	Conejo	8000-15000 mg/Kgr
	Inhalación	CL50		> 20 mg/l
Tetrahidrofurano N. CAS: 109-99-9 N. CE: 203-726-8	Oral	LD50	Rata	1650 mg/Kgr
	Cutánea	DL50	Rata	>2000 mg/Kgr
	Inhalación	CL50	Rata	>14,7 mg/l (6h)
acetato de n-butilo N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1	Oral	LD50	Rata	> 8800 mg/Kgr
	Cutánea		Conejo	Desengrasante de la Piel. Muy irritante en ojo de conejo
	Inhalación	CL50	Rata	> 21 mg/l ( 4h)
	Oral	LD50	Rata	5628 mg/Kgr
Metanol N. CAS: 67-56-1 N. CE: 200-659-6	Cutánea	DL50	Conejo	20000 mg/kggr
	Inhalación	CL50	Rata	120 mg/Kgr.
	Oral	LD50	Rata	6.482 mg/kggr
Acetato de Metilo N. CAS: 79-20-9 N. CE: 201-185-2	Cutánea			
	Inhalación	DL50	Rata	3700 mg/Kgr
2-metilpropan-1-ol N. CAS: 78-83-1 N. CE: 201-148-0	Oral	LD50	Rat	2830 mg/kg bw
	Cutánea	LD50	Rabbit	2000 mg/Kgr bw
	Inhalación	LC50	Mouse	15,5 mg/L air.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS.

### 12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Tolueno N. CAS: 108-88-3 N.CE 203-625-9	Peces	LC/EC/IC50		1-10 mg/l
	Invertebrados			
	Acuáticos	LC/EC/IC50		1-10 mg/l
Tetrahidrofurano N. CAS: 109-99-9 N. CE: 203-726-8	Plantas acuát.	LC/EC/IC50		1-10 mg/l
	Peces	CL50	Pimephales promelas	21600 mg/l ( 96h)
	Invertebrados			
acetato de n-butilo N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1	Acuáticos	LC50	Daphnia magna	5930 mg/l (24h)
	Plantas acuát.	EC50	alga	>3700 mg/l (96h)
	Peces	CL50	Leuciscus idus	62 mg/l (96h)
	Invertebrados		Daphnia magna	
	Acuáticos	EC50	(Pulga de mar grande)	44 mg/l (72h)
	Plantas acuát.			



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# DISOLVENTE UNIVERSAL M-10

Fecha de revisión: 06/06/2011

Fecha de impresión: 06/06/2011

Versión: 3

Página 10 de 11

Metanol N. CAS: 67-56-1 N. CE: 200-659-6	Peces	CL50 (concentración letal al 50%)	Lepomis macrochirus	15400 mg/L (Agua dulce, sistema de flujo) (96 h)
	Invertebrados Acuáticos	CESO (concentración de efectos al 50%)	Daphnia magna	>10000 mg/L (Agua dulce, sistema estático, basado en la movilidad) (48 h)
	Plantas acuát.	CESO (concentración de efectos al 50%)	Selenastrum capricornutum	22000 mg/l (Agua dulce, sistema estático, basado en la tasa de crecimiento) (96h)
2-metilpropan-1-ol N. CAS: 78-83-1 N. CE: 201-148-0	Peces	EC50	Pimephales promelas	1430 mg/L (96 h h)
	Invertebrados Acuáticos	EC50	Daphnia magna	1300 mg/L (48 h)
	Plantas acuát.	EC90	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerell a subcapitata)	717 mg/L (96 h)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

### 12.3 Potencial de Bioacumulación.

Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes en la composición.

Nombre	Bioacumulación			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nivel
tolueno N. CAS: 108883 N. CE: 2036259	2,7	90		Bajo
metanol N. CAS: 67561 N. CE: 2006596	0,77			Muy bajo
2metilpropan1ol N. CAS: 78831 N. CE: 2011480	0,79			Muy bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

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

Evitar la penetración en el terreno.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

### 12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 91/689/CEE respecto a la gestión de residuos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

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

Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# DISOLVENTE UNIVERSAL M-10

Fecha de revisión: 06/06/2011

Fecha de impresión: 06/06/2011

Versión: 3

Página 11 de 11

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

**Mar:** Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

**Aire:** Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

### 14.1 Número ONU.

Nº UN: UN1263

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción: UN 1263 PINTURAS, 3, GE II, (D/E)

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 3

### 14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: II

### 14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: No

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 3



Número de peligro: 33

Transporte por barco, FEm Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): FE,SE

Actuar según el punto 6.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) N° 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de junio de 2000, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Consultar el anexo I de la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y el Reglamento (CE) No 689/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de junio de 2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# DISOLVENTE UNIVERSAL M-10

Fecha de revisión: 06/06/2011

Fecha de impresión: 06/06/2011

Versión: 3

Página 12 de 11

### 16. OTRAS INFORMACIONES.

Texto completo de las frases R que aparecen en el epígrafe 3:

R10 Inflamable.

R11 Fácilmente inflamable.

R12 Extremadamente inflamable.

R19 Puede formar peróxidos explosivos.

R22 Nocivo por ingestión.

R36 Irrita los ojos.

R38 Irrita la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

R39/23/24/25 Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Texto completo de las frases H que aparecen en el epígrafe 3:

H220 Gas extremadamente inflamable.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361d Se sospecha que daña al feto.

H370 Provoca daños en los órganos <o indiquense todos los órganos afectados, si se conocen>

<indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.

H373 Puede provocar daños a determinados órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.