

Ok solutions® **HIDRORRAS®****1. DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA****1.1 Descripción comercial:** Ok solutions® **HIDRORRAS®** (NON FLAMABLE WATER BASED SOLVENT)**1.2 Usos previstos:** Diluyente para pinturas sintéticas y para limpieza de útiles de pintar.**1.3 Empresa:** **DISOLVENTES ESPECIALES DIPISTOL, S.A.**
Gran Vía de les Corts Catalanes, 682, 4º - 3ª y 4ª - 08010 BARCELONA
Tlf.: 93 301 00 36 Fax: 93 412 48 30 email: comercial@dipistol.com**1.4 Teléfono de urgencias:** +34 91 5620420 (24 h.) (Instituto Nacional de Toxicología)**2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS****2.1 Clasificación CE:** Xn: R65**2.2 Efectos negativos:** Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1 Descripción química:**

Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador.

3.2 Componentes peligrosos:

Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud y/o para el medio ambiente, y/o con valor límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo:

 > 10 % Derivado complejo del petróleo
Xn:R65EC# 265-149-8
CAS 64742-47-8

Index 649-422-00-2

4. 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 encuentren inconscientes. Teléfono de urgencia para primeros auxilios: 91 5620420 (Instituto Nacional de Toxicología).

4.1 Por inhalación:

Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.

4.2 Por contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.

4.3 Por contacto con los ojos:

Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos.

4.4 Por ingestión:

En caso de ingestión, requerir asistencia médica inmediata. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.

Ok solutions® **HIDRORRAS®**

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Producto no inflamable en condiciones normales.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACION ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales:

Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

6.3 Métodos de limpieza:

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Guardar los restos en un contenedor cerrado. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

Ok solutions® **HIDRORRAS®**

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones en la manipulación:

Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo. Utilícese con buena ventilación. Evitar respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Para largos periodos de contacto, utilícese guantes apropiados. Lave la ropa antes de su reutilización. Sigán las precauciones de la etiqueta.

- Recomendaciones generales:

Se deben adoptar las medidas de protección usuales durante la manipulación de productos químicos. Evitar todo tipo de derrame o fuga.

- Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:

- Temperatura de inflamación : No se inflama a la temperatura de ebullición (100° C)
- Temperatura de auto ignición : No se aplica, pues es no-inflamable.
- Temperatura de ebullición : 100 ° C
- Intervalo de explosividad : No se aplica, pues es no-inflamable.
- Requerimiento de ventilación : No se conoce. La presión de vapor del disolvente es vapor de agua, predominantemente.

- Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:

No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón.

- Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente.

7.2 Condiciones de almacenamiento:

No almacenar por debajo de los 5°C ni por encima de los 49°C. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener el producto en su envase original y siempre bien cerrado.

- Clase de almacén : No aplicable
- Tiempo máximo de stock : No aplicable
- Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, máx: 49. °C

- Materias incompatibles:

Consérvese lejos de agentes oxidantes, ácidos.

- Tipo de envase:

Según las disposiciones vigentes.

7.3 Usos específicos:

Ok solutions® **HIDRORRAS®****8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL 98/24/CE (RD.374/2001)**

8.1 Límites de exposición (VLA) INSHT 2007 (RD.39/1997)	VLA-ED		VLA-EC		Año
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Derivado complejo del petróleo	50.	290.	100.	580.	Valor interno

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.
Los valores LEP pueden consultarse en línea en la dirección: <http://www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm>

8.2 Controles de exposición profesional, Directiva 89/686/CEE (RD.1407/1992):

Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

- Protección del sistema respiratorio:

Evitar la inhalación de disolventes.

- Mascarilla:

Mascarilla para gases y vapores (EN141). Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros.

- Protección de los ojos y la cara:

Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.

- Gafas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166).

- Escudo facial: No.

- Protección de las manos y la piel:

Instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

- Guantes:

Guantes resistentes a los disolventes (EN374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.

- Botas: No.

- Delantal: No.

- Mono: No.

Se recomienda usar ropa antiestática hecha de fibra natural o de fibra sintética resistente a altas temperaturas.

8.3 Controles de la exposición del medio ambiente:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.



Ok solutions® **HIDRORRAS®****9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Forma física	:	Líquido blanquecino, una vez agitado.	
- Color	:	Transparente / translucido en reposo continuado.	
- Olor	:	Muy suave, casi inodoro	
- Temperatura de inflamación	:	No se inflama a temperatura de ebullición (100°C)	
- Temperatura de auto ignición	:	No se aplica, pues no es inflamable.	
- Presión de vapor	:	16,8 mmHg a 20°C	
	:		
- Peso específico	:	0,90 – 0,93 g/cc a 20°C	
- Solubilidad en agua	:	Apreciable.	
- Densidad del vapor	:	0,8 Aire = 1 a 20°C	Relativa
- COV (suministro)	:	27,9 % Peso. 32 % Vol	
- COV (suministro)	:	254,5 g/l	

Para más información sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con la seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Condiciones que deben evitarse:**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

- **Calor:** Mantener alejado de fuentes de calor.
- **Luz:** Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.
- **Aire:** No aplicable.
- **Humedad:** Evitar condiciones de humedad extremas.
- **Presión:** No aplicable.
- **Choques:** No aplicable.

10.2 Materias que deben evitarse:

Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos.

10.3 Descomposición térmica:

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Efectos toxicológicos:**

- La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de conciencia. Su ingestión puede producir los siguientes efectos: irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores. El contacto repetido o prolongado con los disolventes del preparado, puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

11.2 Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :

	DL50 Oral	DL50 Cutánea	CL50 Inhalación
Derivado complejo del petróleo	mg/kg 15000. Rata	mg/kg 3000. Conejo	mg/m3.4horas

Ok solutions® **HIDRORRAS®****12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

12.1 Ecotoxicidad: de componentes individuales : Derivado complejo del petróleo	CL50 mg/l.96horas 750. Peces	CE50 mg/l.48horas > 100. Dafnia	CE50 mg/l.72horas 400. Algas
--	---	--	---

12.2 Movilidad:

No disponible.

- **Vertidos al suelo:** Evitar la contaminación del suelo.
- **Vertidos al agua:** No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.
- **Emisiones a la atmósfera:** Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso, en especial cuando se utiliza como disolvente. Evitar la emisión de disolventes a la atmósfera.
- **COV (instalaciones industriales):**
 - Si el producto se utiliza en una instalación industrial, se debe verificar si es de aplicación la Directiva 1999/13/CE (RD.117/2003), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades industriales: Disolventes : 99.1% Peso , COV (suministro) : 99.1% Peso , COV : 84.2% C (expresado como carbono) , Peso molecular (medio) : 150.0 , Número átomos C (medio) : 10.6.

12.3 Persistencia y degradabilidad:

No disponible.

12.4 Potencial de bioacumulación:

Es improbable que se bioacumule.

12.5 Resultados de la valoración PBT:

No disponible.

12.6 Otros efectos negativos:

No disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION**13.1 Manipulación de residuos, Directiva 75/442/CEE~91/156/CE (Ley 10/1998):**

Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

13.2 Eliminación de envases vacíos, Directiva 94/62/CE (Ley 11/1997 y RD.782/1998):

Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto y vapores. Los recipientes contaminados no deben tratarse como desechos caseros.

13.3 Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:

Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Ok solutions® **HIDRORRAS®****14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

DILUYENTE AL "AGUA" PARA PINTURAS SINTETICAS. AGUARRAS AL "AGUA".

**14.1 Transporte por carretera, Directiva 94/55/CE-2006/89/CE (ADR 2007):
Transporte por ferrocarril, Directiva 96/49/CE (RID 2007):**

Clase: Grupo de embalaje: UN

Documento de transporte:
Instrucciones escritas:**14.2 Transporte por vía marítima (IMDG 33-06):**

Clase: Grupo de embalaje: UN

Ficha de Emergencia (FEm):
Guía Primeros Auxilios (GPA):
Contaminante del mar:
Documento de transporte:**14.3 Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2007):**

Clase: Grupo de embalaje: UN

Documento de transporte:

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Etiquetado CE:**

R65 , Xn NOCIVO



R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S23 No respirar los vapores.

S24 Evítese el contacto con la piel.

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

- Componentes peligrosos: Derivado complejo del petróleo**15.2 Limitaciones a la comercialización y al uso, Directiva 76/769/CEE (RD.1406/1989):**

No aplicable.

15.3 Otras legislaciones CE:

No aplicable

15.4 Otras legislaciones:

No disponible

Ok solutions® **HIDRORRAS®**

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las Frases R referenciadas en los epígrafes 2 y 3:

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Texto de las Notas referenciadas en el epígrafe 3:

Nota H : La clasificación y el etiquetado que figura para esta sustancia sólo se aplica a la propiedad o propiedades peligrosas indicadas por la frase de riesgo en combinación con la categoría o categorías enumeradas.

Nota P : No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0.1% en peso de benceno (EC No. 200-753-7).

Legislaciones sobre Fichas de Datos de Seguridad:

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).

Principales fuentes bibliográficas:

- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc/existing-chemicals/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2007).
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2007).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 33-06 (IMO, 2006).

Histórico:

	Fecha de revisión:	Fecha de impresión:
Versión: 1	26/11/2010	26/11/2010

La información de esta ficha 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. 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 vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.