



info@solysol.com.es

C/ Río Tajo, Nave 1  
45530 Santa Olalla (Toledo)  
Salida 79 – A-5

Tf. +34 925 797 688 / Fax: +34 925 797 064

Soluciones Industriales y Soldadura 2008, S.L.

**LINK  
HOUSE**



American Welding Society  
International Agent

## HOJA DE SEGURIDAD (según ISO/EN 1907/2006, Art. 31)

MSDS # SOL004

### SECCIÓN I --- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

**Líquido Penetrante Fluorescente UV – TIPO: UVF-S (Lavable con Agua)**

USO DEL PRODUCTO	:	Líquido Penetrante Fluorescente para Inspección No Destructiva
NOMBRE DEL FABRICANTE	:	 Diffu-Therm Helmut Klumpf – D45699 Herten (Germany)
DISTRIBUIDOR	:	Soluciones Ind. y Soldadura 2008, S.L. (Sol y Sol) C/ Río Tajo, Nave 1 – Santa Olalla 45530 Toledo
Contacto	:	Tfno. 925 797 688 // Fax 925 797 064 <a href="mailto:info@solysol.com.es">info@solysol.com.es</a> // <a href="http://www.solysol.com.es">www.solysol.com.es</a>

### SECCIÓN II --- INFORMACIÓN DE COMPONENTES DE RIESGO

Designación de Riesgo:	Información sobre riesgos particulares para el hombre y el medio ambiente:	Composición y CAS No. (EINECS-No / EWG-No)	% en peso	Símbolos / Frases Riesgo
Ninguna	Ninguna	Penetrante con agente: Base de Acetona con agentes mojantes y compuestos fluorescentes		Ninguno

**LINCOLN**  
**ELECTRIC**

www.solysol.com.es



info@solysol.com.es

C/ Río Tajo, Nave 1  
45530 Santa Olalla (Toledo)  
Salida 79 – A-5

Tf. +34 925 797 688 / Fax: +34 925 797 064

Soluciones Industriales y Soldadura 2008, S.L.

**LINK  
HOUSE**



American Welding Society  
International Agent

**SECCIÓN III --- COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES**

Caracterización química (preparación):  
Líquido penetrante basado en acetona, agentes mojantes y compuestos fluorescentes.

**SECCIÓN IV --- MEDIDAS DE ATENCIÓN PRIMARIA**

Información General	:	Asegurarse aire fresco durante su uso
En caso de contacto con los ojos	:	Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente el párpado superior e inferior. Consiga asistencia médica si es necesario.
En caso de contacto con la piel	:	No se conocen reacciones. Lave con agua y jabón. Consultar con asistencia médica en caso de reacción.
Inhalación	:	No se conocen reacciones. Consultar con asistencia médica en caso de reacción
Ingestión	:	Enjuague la boca con agua. No inducir el vómito. Consiga atención médica.

**SECCIÓN V --- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS E INFORMACIÓN SOBRE EXPLOSIÓN**

Medio Extintor	:	Polvo ABC, Espuma, Dióxido de Carbono
Medio Extintor QUE NO DEBE USARSE por razones de seguridad	:	Agua a Presión
Riesgos especiales de exposición durante la extinción por la sustancia o la preparación en sí misma o productos combustibles o gases resultantes	:	Ninguno
Equipos de protección especial para bomberos.	:	No se necesita equipamiento especial.
Información Adicional	:	N/A

**SECCIÓN VI -- MEDIDAS DE ATENCIÓN EN CASO DE ACCIDENTE**

Precauciones personales	:	No requeridas. Mantener alejado de fuentes de ignición. No se desprenden materiales de riesgo.
Precauciones medioambientales	:	No debería tirarse al medio ambiente ni en desagües que no estén preparados para el tratamiento de aguas residuales.
Métodos de limpieza	:	Usar material absorbente, como arena, serrín, absorbentes de uso general, ...

**SECCIÓN VII --- USO, MANEJO Y ALMACENAMIENTO**



info@solysol.com.es

C/ Río Tajo, Nave 1  
45530 Santa Olalla (Toledo)  
Salida 79 – A-5  
Tf. +34 925 797 688 / Fax: +34 925 797 064

Soluciones Industriales y Soldadura 2008, S.L.

**LINK  
HOUSE**



American Welding Society  
International Agent

<b>MANEJO</b>	:	No se requieren medidas especiales. Mantenga los contenedores bien cerrados. Mantener lejos de fuego.
<b>ALMACENAMIENTO</b>	:	No se requieren medidas especiales. No almacenar junto a agentes oxidantes.

**SECCIÓN VIII --- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

**Ingredientes con límites de exposición ocupacional que deben ser monitorizados:**

No. CAS	Nombre Producto	%	Código	Valor	Unidad
N/A	N/A				

<b>VENTILACIÓN</b>	:	Ventilación adecuada si se formara vapor o aerosol.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	:	No necesario bajo circunstancias normales .
<i>Protección de los ojos</i>	:	Use gafas de seguridad
<i>Protección de la piel</i>	:	Use guantes apropiados de protección. Proteja la piel con ropa ligera.

**Equipo de protección personal:**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Las medidas usuales de precaución deberían usarse en el uso de cualquier componente químico. Mantener alejado de alimentos, bebidas, niños y animales. Retirar inmediatamente cualquier resto. Lavar las manos durante los descansos y al final del trabajo. Evitar contacto con la piel y los ojos.

**Equipo de respiración:**

Usar protección respiratoria sólo cuando se forma aerosol o vapores o en caso de ventilación insuficiente. No inhale aerosoles.

**Protección de manos y piel:**

Use guantes de neopreno y ropa ligera de protección.

**Protección de ojos:**

Use gafas de seguridad ajustadas. Evite el contacto con los ojos



info@solysol.com.es

C/ Río Tajo, Nave 1  
45530 Santa Olalla (Toledo)  
Salida 79 – A-5

Tf. +34 925 797 688 / Fax: +34 925 797 064

Soluciones Industriales y Soldadura 2008, S.L.

**LINK  
HOUSE**



American Welding Society  
International Agent

**SECCIÓN IX --- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DE LOS COMPONENTES:**

**Información general:**

Forma:	Líquido	Color:	Amarillo/Verde	Olor:	Característico
Datos relevantes para la seguridad:					(producto sin el gas del aerosol)
Punto de Fusión:			< -10°C		
Punto de Deflagración (Flash):			> 230	°C	(DIN 51 758)
Propiedades explosivas:			El producto no es explosivo		
Densidad (20°C):			0.989 g/cm <sup>3</sup>		(DIN 51 757)
Solubilidad en agua (20°C):			Emulsiona en agua		
Viscosidad (20°C):			4.8 mm/s <sup>2</sup>		

**SECCIÓN X --- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<i>ESTABILIDAD</i>	:	No se descompone si se usa correctamente.
<i>Incompatibilidades con otros materiales</i>	:	No reacciona con el uso normal
<i>Productos de descomposición nocivos</i>	:	No se conocen
<i>Reacciones peligrosas</i>	:	No conocidas

**SECCIÓN XI --- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<i>Cancerigenidad</i>	:	No listado como un producto cancerígeno por ACGIH, IARC, NTP, o CA Prop 65.
<i>Inhalación</i>	:	Puede ser nocivo si se inhala. Puede causar irritación del tracto respiratorio.
Piel	:	Puede causar irritación ligera en la piel.
Ojos	:	Puede causar irritación ligera en los ojos.
<i>INGESTIÓN</i>	:	Valores LD/LC50 relevantes para clasificación: Oral: LD50: > 5000 mg/kg



info@solysol.com.es

C/ Río Tajo, Nave 1  
45530 Santa Olalla (Toledo)  
Salida 79 – A-5

Tf. +34 925 797 688 / Fax: +34 925 797 064

Soluciones Industriales y Soldadura 2008, S.L.

**LINK  
HOUSE**



American Welding Society  
International Agent

**SECCIÓN XII --- INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<i>Persistencia y degradabilidad</i>	:	El producto se degrada rápidamente. Todos los componentes individuales orgánicos contenidos tienen menos de 60% BOD28/COD en el ensayo de Botella Cerrada o menos de 70% DOC en el ensayo OECD Modificado, por lo que se considera biodegradable según la clasificación OECD.
<i>Bioacumulación/ Acumulación / Efectos Ecotoxicológicos</i>	:	No conocidos
<i>Comportamiento en aguas residuales</i>	:	No conocidos
<i>Información General</i>	:	Generalmente no peligroso para el agua. Clasificación WKG 1 (Alemania solamente) = ligeramente peligroso para el agua.

**SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES DE DESHECHO**

<i>Deshecho del material</i> Código de Desecho	:	Deposite los restos de producto de forma adecuada y según las disposiciones legales para retirada de productos similares.
<i>Empaquetado contaminado</i> Código de Desecho	:	Deben vaciarse completamente los embases y no deben ser abiertos por la fuerza. Entregar a las agencias autorizadas para su deshecho.  EAV: 15 01 02  Término: Contenedores en garrafas de plástico

**SECCIÓN XIV ---INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

Transporte por Carretera (RID / ADR):

No se considera material peligroso para el transporte.

Transporte por Vía Marítima (IMDG/GGVSee):

No se considera material peligroso para el transporte.

Transporte Aéreo (IATA):

No se considera material peligroso para el transporte.



www.solysol.com.es



info@solysol.com.es

C/ Río Tajo, Nave 1  
45530 Santa Olalla (Toledo)  
Salida 79 – A-5

Tf. +34 925 797 688 / Fax: +34 925 797 064

Soluciones Industriales y Soldadura 2008, S.L.

**LINK  
HOUSE**



American Welding Society  
International Agent

#### SECCIÓN XV --- INFORMACIÓN DE REGULACIÓN

<i>Regulaciones Europeas/Internacionales</i>	:	Este producto no requiere Etiquetado Europeo según las directivas EC / Ordenanza en Materias Peligrosas (GefStoffV).  Regulaciones exclusivas de Alemania: WKG 1: Ligeramente peligroso para el agua.
--	---	---

#### SECCIÓN XVI --- INFORMACIÓN ADICIONAL

Peligroso si se ingiere, puede causar irritación de la piel. Referirse a esta Hoja de Seguridad para más información.

Observar las restricciones de empleados para gente joven.

#### Usos Recomendados:

Como Líquido Penetrante en Ensayos No Destructivos por colores, según EN ISO 3452-1 (EN 571-1) (DIN 54 152 parte 1) para encontrar fisuras superficiales.

#### PREPARADO POR:

Soluciones Ind. Y Soldadura 2008, S.L.

c/ Marqués de Mirasol, 21

Talavera de la Reina

45600 Toledo

La información reflejada en este documento es cierta y precisa según nuestro conocimiento más reciente disponible. Sin embargo, no podemos ofrecer garantía del uso de esta información con fines comerciales implícitos o explícitos, respecto a esta información, y no asumimos responsabilidad de su uso indebido. Los usuarios de este producto deben hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de esta información para sus fines particulares. De ninguna forma la empresa será responsable de quejas, pérdidas o daños sufridos por una tercera parte o asume pérdidas económicas de ninguna clase debidas a daños, incluso aunque se nos hubiera informado de la posibilidad de dichos daños. Es responsabilidad única del usuario el uso de este producto.