



HENKEL ADHESIVOS

## Hoja de Seguridad 93/112/CE

Según Directiva

**TANGIT**

*Edición del 27/02/2002*

### **1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD**

#### **1.1 Identificación de Preparado**

TANGIT

#### **1.2 Identificación de la Sociedad:**

Henkel Ibérica S.A.  
C/. Córcega; 480-492  
08025 BARCELONA  
Telf.: (93) 290.40.00

Henkel Portugal

#### **1.3 Información en caso de urgencias:**

Instituto Nacional de Toxicología: (91) 562.04.20

### **2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

#### **Naturaleza Química:**

Adhesivo a base de PVC, aditivos y disolventes orgánicos.

#### **Componentes Peligrosos:**

- < 25%	Ciclohexanona
Símbolo:	Xn
Frases R:	10-20
CAS Nr:	108-94-1
- 28-32%	Tetrahidrofurano estabilizado
Símbolo:	F, Xi
Frases R:	11-19-36/37
CAS Nr:	109-99-9
- 20-25%	2-butanona
Símbolo:	F, Xi
Frases R:	11-36/37-66-67
CAS Nr:	78-93-3

### **3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

F: Fácilmente inflamable  
Xi: Irritante. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

## **4.- PRIMEROS AUXILIOS**

### **En caso de inhalación:**

Exponer al aire fresco. Si es preciso, administrar oxígeno. Si persisten los síntomas, consultar al médico.

### **En caso de contacto con la piel:**

Lavar con abundante agua y jabón. Quitar las ropas contaminadas.

### **En caso de contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente durante 10 min manteniendo los ojos abiertos. Acudir al oculista.

### **En caso de ingestión:**

Lavar la cavidad oral. No provocar el vómito. Beber abundante agua. Acudir a un médico.

## **5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **Medios de extinción adecuados:**

Espuma, polvo seco, gas carbónico, agua pulverizada. Refrescar los envases próximos al fuego por pulverización con agua.

### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

Chorro de agua a presión.

### **Riesgos especiales particulares que resulten de la exposición al preparado en sí, a los productos de combustión o gases producidos:**

En caso de incendio puede desprenderse cloruro de hidrógeno.

### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Traje de protección completo. Máscaras para respirar.

## **6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **Precauciones individuales:**

Alejar las fuentes de ignición. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar equipo de protección personal. Alejar a las personas sin protección.

### **Precauciones para la protección del medio ambiente:**

No permitir que el producto llegue a los desagües, aguas superficiales o aguas subterráneas. Informar a las autoridades en caso de que el producto llegara a los desagües.

### **Métodos de limpieza:**

Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, serrín o turba). Eliminar el material como residuo según lo indicado en el apartado 13.

## **7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **Manipulación:**

Asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo. Evitar llamas y fuentes de ignición. Tomar medidas para prevenir la formación de cargas electrostáticas. No fumar. No soldar. Desconectar los aparatos eléctricos sin protección antideflagrante. No verter los restos por el desagüe.

#### **Almacenamiento:**

Mantener los envases herméticamente cerrados tras su uso. Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger del calor. Evitar temperaturas superiores a 40°C e inferiores a 5°C. Evitar la proximidad de alimentos y bebidas.

## **8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

El producto está concebido para ser utilizado como adhesivo para tuberías de PVC rígido.

#### **Componentes con parámetros específicos de control:**

- Ciclohexanona	Nº CAS: 108-94-1
ACGIH (TLV-TWA):	25 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )
- Tetrahidrofurano	Nº CAS: 109-99-9
ACGIH (TLV-TWA):	200 ppm (590 mg/m <sup>3</sup> )
- 2-butanona	Nº CAS: 78-93-3
ACGIH (TLV-TWA):	200 ppm (590 mg/m <sup>3</sup> )

#### **Protección respiratoria:**

Asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo. Respetar los límites de concentración en el ambiente de los componentes con parámetros específicos de control.

#### **Protección de las manos:**

Usar guantes resistentes a los disolventes.

#### **Protección de los ojos:**

Usar gafas de protección ajustadas.

#### **Protección cutánea:**

Usar ropa de trabajo adecuada.

#### **Medidas de higiene particular:**

Mantener alejado de alimentos y bebidas. No fumar. Lavarse las manos antes de las pausas y después de finalizar el trabajo.

## **9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto físico</b>	Líquido viscoso y translúcido
<b>Olor:</b>	Característico
<b>pH:</b>	No aplica
<b>Densidad:</b>	0.96 g/mL (23°C)
<b>Solubilidad:</b>	Parcialmente soluble en agua (20°C)
<b>Viscosidad Brookfield:</b>	8000-14000 mPa.s (20°C)
<b>Presión de vapor:</b>	180 mbar (20°C)
<b>Punto de inflamación:</b>	-4 °C (Abel-Pensky)
<b>Autoinflamabilidad:</b>	Producto no autoinflamable

**Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo. De cualquier modo, la formación de

**Límites de explosión:** mezclas explosivas aire/vapor es posible.  
Inferior: 1,3% (Vol.)  
Superior: 12% (Vol.)

**Punto de Inflamación:**

- 4

## **10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Condiciones a evitar:**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**Materias a evitar:**

Ninguna conocida siempre que se use para el fin previsto.

**Productos de descomposición peligrosos:**

En caso de combustión pueden desprenderse vapores de cloruro de hidrógeno.

## **11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Inhalación:** La toxicidad del producto se debe al efecto narcótico de sus disolventes en caso de inhalación. En caso de exposición prolongada no pueden descartarse daños a la salud.

**Contacto con la piel:** El producto irrita la piel y las mucosas. Puede producir irritación o sarpullido en la piel.

**Contacto con los ojos:** Irritación grave. Debe eliminarse rápidamente.

## **12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

El producto contiene disolventes poco solubles en agua. No permitir que el producto alcance los desagües, las canalizaciones ni la tierra.

## **13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Incineración o vertido en depósitos autorizados según las regulaciones de las autoridades locales.

Sólo se pueden reciclar los envases que no contengan más que restos secos de producto y estén exentos de vapores de disolvente.

## **14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Transporte por carretera:**

ADR: Clase 3-5b, N<sup>o</sup>UN:1133

Designación de material: 1133 Adhesivo.

Contiene: Tetrahidrofurano.

Producto no sujeto a las disposiciones previstas para esta clase cuando contenga hasta 5 L por envase interior y hasta 20 L por bulto (marginal 2301a del ADR).

**Transporte marítimo:**

IMDG/GGVSee: Clase 3.2, N<sup>a</sup> UN: 1133 PG: II

EmS: 3-05

MFAG: 330

Denominación técnica: Adhesivo

### **Transporte aéreo:**

ICAO-TI y IATA/DGR:  
Clase 3, N° UN: 1133, PG: II  
Designación técnica: 1133 Adhesivo

## **15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

### **Símbolos de Peligro:**

F. Fácilmente Inflamable  
Xi. Irritante

### **Frases R:**

R11. Fácilmente inflamable  
R18. Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables  
R36/37. Irrita los ojos y las vías respiratorias

### **Frases S:**

S 7/9. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado  
S16. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas-No fumar  
S25. Evítase el contacto con los ojos  
S29. No tirar los residuos por el desagüe  
S33. Evítase la acumulación de cargas electrostáticas  
S37. Usense guantes adecuados  
S46. En caso de ingestión; acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase  
S 2. Mantengase fuera del alcance de los niños

### **Contiene:**

Tetrahidrofurano

### **Otras indicaciones:**

S37. Usense guantes adecuados  
S51. Usese únicamente en lugares bien ventilados

## **16.- OTRAS INFORMACIONES**

**Importante** Esta información está basada en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.