



## Ficha de Datos de Seguridad según la Directiva (CE) nº 1907/2006 - ISO 11014-1

página 1 de 7

Nº SDB : 301617

V001.0

Revisión: 30.01.2008

Fecha de impresión: 03.04.2008

Tangit PVC-Flex

### 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

**Nombre comercial:**

Tangit PVC-Flex

**Uso previsto:**

Adhesivo para tubos

**Denominación de la empresa:**

Henkel Ibérica S.A.

C/. Córcega; 480-492

08025 BARCELONA

España

Teléfono: +34 (93) 290 40 00

**Responsable de la ficha de datos de seguridad:**

ua-productsafety.es@es.henkel.com

**Información de emergencia:**

Asistencia en Español: Henkel Ibérica, S.A: (+34)93 290 4100 (Centralita) ó (+34)93 290 44 74 (Información al consumidor)

Instituto Nacional de Toxicología: Tel (emergency): +34.91.562.04.20

### 2. Posibles peligros del producto

El producto se ha clasificado como peligroso de acuerdo con la directiva de preparación en vigor.

F - Fácilmente inflamable

Xi - Irritante

R11 Fácilmente inflamable.

R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

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

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Los disolventes contenidos en el producto se evaporan durante la elaboración y sus vapores pueden formar mezclas de vapor/aire explosivas/ fácilmente inflamables.

Las mujeres embarazadas deben evitar totalmente el contacto con la piel y la inhalación de sus vapores

### 3. Composición / datos sobre los componentes

**Descripción química general:**

Solución adhesiva

**Sustancias base de la preparación:**

PVC sin ablandar

en una mezcla de disolvente orgánico

**Declaración de componentes según la Directiva (CE) nº 1907/2006:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	EINECS ELINCS	contenido	Clasificación
tetrahidrofurano 109-99-9	203-726-8	< 30 %	F - Fácilmente inflamable; R11, R19 Xi - Irritante; R36/37
butanona 78-93-3	201-159-0	< 30 %	F - Fácilmente inflamable; R11 Xi - Irritante; R36 R66 R67
ciclohexanona 108-94-1	203-631-1	< 25 %	R10 Xn - Nocivo; R20

El texto completo de las frases R aquí indicadas puede verse en el punto 16 "Otras informaciones".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

#### 4. Medidas de primeros auxilios

**Información general:**

En caso de malestar acudir a un médico.

**Inhalación:**

Si se inhalan vapores: aire fresco.

**Contacto de la piel:**

Lavar con agua corriente. Cuidar la piel. Separar las ropas contaminadas

**Contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente los ojos con agua, poner un vendaje estéril, acudir al oculista.

**Ingestión:**

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

#### 5. Medidas para la lucha contra incendios

**Extintor apropiado:**

anhídrido carbónico, espuma, polvo seco, sistema de agua pulverizada, sistema de agua atomizada

**Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

Chorro de agua a alta presión

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

Llevar el equipo de protección personal.

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

**Peligros especiales debidos al producto mismo:**

Puede formarse una mezcla explosiva de gas y aire.

**Formación de productos de combustión o gases:**

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono., cloruro de hidrógeno

**Indicaciones adicionales:**

No inhalar los humos de incendio., En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

#### 6. Medidas en caso de liberación imprevista

**Medidas de precaución personales:**

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

Conservar alejado de las fuentes de ignición.

Llevar equipo de protección.

**Medidas medio ambientales:**

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

**Proceso para la limpieza y la recogida:**

Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).  
Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con el apartado 13.

## 7. Manejo y almacenamiento

**Manejo:**

Ventilar bien el lugar de trabajo. Evitar las llamas directas, las chispas y las fuentes de ignición. Apagar todos los aparatos eléctricos. No fumar, no soldar. No verter los restos en el desagüe.

**Almacenamiento:**

Almacenar solo en el recipiente de origen.  
Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.  
Cerrar cuidadosamente los envases después de usados y almacenar en lugar bien ventilado.  
Almacenar protegido del calor.  
Temperaturas entre + 5 °C y + 35 °C  
No guardar junto a productos alimenticios

## 8. Limitación de exposición y equipo de protección personal

**Componentes con valores límite referidos al puesto de trabajo que tienen que supervisarse:**

Válido para  
España  
Fundamento  
Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España

Componente	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo	Categoría	Observación
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	50	150	Media ponderada en el tiempo.		VLA
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	100	300	Límites a corto plazo.		VLA
TETRAHIDROFURANO 109-99-9			Característica de la piel.	Se puede absorber por vía cutánea.	VLA
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	50	150	Media ponderada en el tiempo.		EU-2000/39/EC
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	100	300	Límites a corto plazo.		EU-2000/39/EC
TETRAHYDROFURAN 109-99-9			Característica de la piel.	Se puede absorber por vía cutánea.	EU-2000/39/EC
METILETILCETONA 78-93-3	200	600	Media ponderada en el tiempo.		VLA
METILETILCETONA 78-93-3	300	900	Límites a corto plazo.		VLA
METILETILCETONA 78-93-3				Registrado.	VLA
BUTANONE 78-93-3	300	900	Límites a corto plazo.		EU-2000/39/EC
BUTANONE 78-93-3	200	600	Media ponderada en el tiempo.		EU-2000/39/EC
BUTANONE 78-93-3				Registrado.	EU-2000/39/EC
CICLOHEXANONA 108-94-1	10	41	Media ponderada en el tiempo.		VLA
CICLOHEXANONA 108-94-1			Característica de la piel.	Se puede absorber por vía cutánea.	VLA
CYCLOHEXANONE 108-94-1	10	40,8	Media ponderada en el tiempo.		EU-2000/39/EC
CYCLOHEXANONE 108-94-1	20	81,6	Límites a corto plazo.		EU-2000/39/EC
CYCLOHEXANONE 108-94-1			Característica de la piel.	Se puede absorber por vía cutánea.	EU-2000/39/EC
CICLOHEXANONA 108-94-1	20	82	Límites a corto plazo.		VLA

**Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:**

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Aspirar directamente los vapores en el punto de generacion y salida. En el caso de un trabajo regular, proveerse de un equipo de extraccion.

**Protección respiratoria:**

Para una exposición moderada o de poca duración, equipo filtrador del aire, para una exposición intensiva o más prolongada, usar equipo de respiracion asistida.

Filtro A1-A3 (marrón)

**Protección manual:**

Para el contacto puntual (1-5 minutos) se recomienda utilizar guantes de protección de caucho nitrilo especial de acuerdo con la norma EN 374 (fabricante por ejem: Empresa Alemana KCL, tipo Dermatril P).

En caso de contacto completo se recomiendan utilizar guantes de protección de caucho butílico de acuerdo con EN 374.

Fabricante por ejem: Empresa Alemana KCL, tipo Butoject 898.

espesor del material > 0,7 mm

tiempo de penetración > 10 min

En el caso de contacto prolongado o repetido hay que tener en cuenta que los tiempos de penetración pueden ser en la práctica mucho más cortos que los determinados según EN 374. Se debe comprobar siempre que los guantes de protección son los adecuados para cada trabajo específico (por ejem. resistencia mecánica, témica, compatibilidad con el producto, efectos antiestáticos, etc.). Los guantes de protección deben ser sustituidos inmediatamente cuando aparecen los primeros signos de desgaste. Se tiene que tener siempre en cuenta tanto la información facilitada por el fabricante como la proveniente de la mutua de accidentes. Recomendamos trazar un plan de protección para las manos en colaboración con los fabricantes de guantes y las mutuas de accidentes.

**Protección ocular:**

Usar gafas de proteccion, cuando exista el riesgo de salpicadura.

**Protección corporal:**

Ropa de protección adecuada

**Medidas de protecció general e higiene:**

No respire los vapores solventes.

Evitese el contacto con los ojos y la piel.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

No beber alcohol si se trabaja con el producto.

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Propiedades generales:**

Aspecto	líquido libre fluidez, ligero, Tixotrópico incoloro, debil, turbio
Olor:	intenso, a ésteres y cetonas

**Propiedades físico químicas:**

Punto de inflamación	-9 °C (15.8 °F)
Presión de vapor (20 °C (68 °F); Presión parcial de vapor más elevada )	180 mbar
Densidad (23 °C (73.4 °F))	0,98 - 1,05 g/cm3
Viscosidad (dinámica) (Brookfield; 20 °C (68 °F))	12.000 - 16.000 mPas
Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	parcialmente soluble

## 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones a evitar:**

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

**Materiales a evitar:**

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

**Productos de descomposición peligrosos:**

En caso de incendio pueden desprenderse vapores de ácido clorhídrico.

En caso de incendio desprendimiento de monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## 11. Información toxicológica

**Informaciones generales toxicológicas:**

No puede excluirse dano en caso de exposicion intensa o prolongada.

**Toxicidad inhalativa aguda:**

La toxicidad del producto es debida a sus efectos narcoticos despues de inhalacion.

**Irritación de la piel:**

Irritación primaria de la piel: irritante

**Irritación de los ojos:**

Irritación primaria de los ojos: irritante

## 12. Información ecológica

**Persistencia y degradabilidad:****Biodegradación final:**

La suma de los componentes orgánicos contenidos en el producto alcanza en los tests de fácil degradabilidad valores de > 60 % DBO/DQO valores o formación de CO<sub>2</sub> o > 70% reducción COD - esto corresponde a los valores límite para "fácilmente degradable/readily degradable" (p.e. según los métodos OECD 301).

El producto contiene componentes poliméricos degradables en gran medida.

**Detalles generales de ecología:**

No verter en aguas residuales, en ei suelo o en el medio acuático.

## 13. Notas para la eliminación

**Evacuación del producto:**

Incineración o tratamiento de residuos con la aprobación de la autoridad responsable local.

Las claves de residuos EAK en su mayor parte no hacen referencia al producto sino a su procedencia. Por ello el fabricante no puede indicar una clave de residuos para los artículos o bien productos que tengan aplicación en diferentes ámbitos industriales. Estos pueden ser consultados al fabricante.

**Evacuación del envase sucio:**

Reciclar los envases solo cuando esten vacios.

**14. Información de transporte****Transporte por carretera ADR:**

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	F1
Nº caracterización del peligro:	33
Nº UN:	1133
Etiqueta de peligro:	3
Nombre técnico:	ADHESIVOS
Informaciones adicionales:	Disposición especial 640D

**Transporte de ferrocarril RID:**

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	F1
Nº caracterización del peligro:	33
Nº UN:	1133
Etiqueta de peligro:	3
Nombre técnico:	ADHESIVOS
Informaciones adicionales:	Disposición especial 640D

**Transporte fluvial ADN:**

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	F1
Nº caracterización del peligro:	33
Nº UN:	1133
Etiqueta de peligro:	3
Nombre técnico:	ADHESIVOS
Informaciones adicionales:	Disposición especial 640D

**Transporte marítimo IMDG:**

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Nº UN:	1133
Etiqueta de peligro:	3
EmS:	F-E ,S-D
Sustancia nociva para el mar:	-
Nombre adecuado de transporte:	ADHESIVES

**Transporte aéreo IATA:**

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Instrucción de embalaje (pasajeros)	305
Instrucción de embalaje (carga)	307
Nº UN:	1133
Etiqueta de peligro:	3
Nombre adecuado de transporte:	Adhesives

## 15. Prescripciones - clasificación y caracterización

### Símbolos de peligro:

F - Fácilmente inflamable

Xi - Irritante



### Frases R:

- R11 Fácilmente inflamable.
- R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### Frases S:

- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
- S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- S25 Evítase el contacto con los ojos.
- S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
- S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

## 16. Otros datos

Texto completo de las Frases R relacionadas en la ficha técnica de seguridad presente como abreviatura. La identificación del producto viene indicado en el capítulo 15.

- R10 Inflamable.
- R11 Fácilmente inflamable.
- R19 Puede formar peróxidos explosivos.
- R20 Nocivo por inhalación.
- R36 Irrita los ojos.
- R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### Otra información:

Ésta información se basa 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.