Ficha de Datos de Seguridad según la Directiva (CE) nº 1907/2006

Nº SDB : 41762
V001.14

Tangit PVC-U Adhesivo Especial

Revisión: 20.01.2011
Fecha de impresión: 16.08.2011

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Identificador del producto:
Tangit PVC-U Adhesivo Especial

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:
Uso previsto:
Adhesivo para tubos

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:
Henkel Ibérica S.A.
C/. Córcega; 480-492
08025 BARCELONA

España

Teléfono: +34 (93) 290 40 00

ua-productsafety.es@es.henkel.com

Teléfono de emergencia:
Asistencia en Espanol: Henkel Ibérica, S.A: (+34)93 290 4100 (Centralita) ó (+34)704 10 00 87 (Emergencias en el transporte)

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

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Clasificación (DPD):
F - Fácilmente inflamable
R11 Fácilmente inflamable.
Xi - Irritante
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.

Elementos de la etiqueta (DPD):

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 Evítese 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.

Otros peligros:

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/información 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 conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH Nº	contenido	Clasificación
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	203-726-8	25- < 30 %	Líquidos inflamables 2 H225 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Irritación ocular 2 H319
butanona 78-93-3	201-159-0	25- < 30 %	Líquidos inflamables 2 H225 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H336 Irritación ocular 2 H319 EUH066
Ciclohexanona 108-94-1	203-631-1	20- < 25 %	Toxicidad aguda 4; inhalación H332 Líquidos inflamables 3 H226

En esta tabla sólo se muestran ingredientes peligrosos cuya clasificación CLP ya está disponible.
Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

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

Declaración de componentes conforme a la Directiva DPD 1999/45/CEE

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH Nº	contenido	Clasificación
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	203-726-8	25 - < 30 %	F - Fácilmente inflamable; R11, R19 Xi - Irritante; R36/37
butanona 78-93-3	201-159-0	25 - < 30 %	F - Fácilmente inflamable; R11 R67 Xi - Irritante; R36 R66
Ciclohexanona 108-94-1	203-631-1	20 - < 25 %	Xn - Nocivo; R20 R10

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. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

Información general:
En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:
Aire fresco, si persisten los sintomas consultar al doctor.

Contacto de la piel:
Lavar con agua corriente y jabon. Cuidar la piel. Separar las ropas contaminadas.

Contacto con los ojos:
Lavar los ojos inmediatamente con agua o con una solución de limpieza para los ojos durante 5 minutos como mínimo. Si el dolor no remite (escozor intenso, sensibilidad a la luz, alteración de la capacidad visual), continuar limpiando y ponerse en contacto o acudir a un médico u hospital.

Ingestión:
Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, consultar con un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:
OJOS: Irritación, conjuntivitis.

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

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:
Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción:
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

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
En caso de incendio se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO2).
Cloruro de hidrógeno.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
Llevar el equipo de protección personal.
Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Indicaciones adicionales:
Enfriar los contenedores en peligro, con equipo de pulverizado de agua.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:
Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.
Conservar alejado de las fuentes de ignición.
Utilicese indumentaria de protección personal.
Peligro de resbalar debido al producto vertido.

Precauciones relativas al medio ambiente:
No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

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

Referencia a otras secciones
Ver advertencia en el capítulo 8.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura:
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
Ademas cuando se manipulen cantidades superiores a 1 Kg: durante el procesado y secado, incluso despues del secado, ventilar bien. Ademas evitar en los alrededores todas las fuentes de ignicion, como hornos, o estufas. Apagar todos los aparatos electricos como calentadores parabolocis, placas calientes, hornos de almacenado,... tiempo suficiente para permitir su enfriamiento antes de empezar el trabajo. Evitar las chispas incluso las debidas a interruptores y aparatos electricos.

Medidas de higiene:
No respire los vapores solventes.
Evitese el contacto con los ojos y la piel.
No comer, beber ni fumar durante el trabajo.
Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:
Almacenar en el envase original en lugar fresco.
Temperaturas entre + 5 °C y + 35 °C
No guardar junto a productos alimenticios

Usos específicos finales:
Adhesivo para tubos

8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control:

Válido para

España

Fundamento

Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España

Componente	ppm	mg/m3	Tipo	Categoría	Observación
TETRAHIDROFURANO 109-99-9			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
TETRAHIDROFURANO 109-99-9			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	ECTLV
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	100	300	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	50	150	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	100	300	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECTLV
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	50	150	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
CICLOHEXANONA 108-94-1			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
CICLOHEXANONA 108-94-1			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	ECTLV
CICLOHEXANONA 108-94-1	10	41	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
CICLOHEXANONA 108-94-1	20	82	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
CICLOHEXANONA 108-94-1	20	81,6	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECTLV
CICLOHEXANONA 108-94-1	10	40,8	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
METILETILCETONA 78-93-3	200	600	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
METILETILCETONA 78-93-3	300	900	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
BUTANONA 78-93-3	200	600	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
BUTANONA 78-93-3	300	900	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECTLV

Controles de la exposición:

Protección respiratoria:

Necesaria mascara de respiracion cuando la ventilacion sea insuficiente.
Filtro A1-A3 (marrón)

Protección manual:

Se recomiendan guantes de caucho nitrilo (grosor del material > 0,1mm, tiempo de penetración < 30s). Los guantes se deben reemplazar después de cada contacto breve o contaminación. Disponible en comercios especializados en laboratorios y en tiendas de farmacia.

Protección ocular:

Usar gafas de proteccion ajustadas.

Protección corporal:

Ropa de protección adecuada

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto	líquido libre fluidez, ligero, Tixotrópico incoloro, debil, turbio
pH	No hay datos / No aplicable
Punto inicial de ebullición	66 °C (150.8 °F)
Punto de inflamación	-4 °C (24.8 °F); ningún Método
Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor	No hay datos / No aplicable
Densidad (20 °C (68 °F))	0,960 g/cm3
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Viscosidad (Brookfield; 20 °C (68 °F))	7.000 - 15.000 mPa*s
Viscosidad (cinemática)	No hay datos / No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	parcialmente soluble
Temperatura de solidificación	No hay datos / No aplicable
Punto de fusión	No hay datos / No aplicable
Inflamabilidad	No hay datos / No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos / No aplicable
Límites de explosividad	
inferior	1,3 %(V)
superior	12,6 %(V)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos / No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos / No aplicable
Densidad de vapor	No hay datos / No aplicable
Propiedades comburentes	No hay datos / No aplicable

Información adicional:

No hay datos / No aplicable

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:
Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

Estabilidad química:
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas:
Ver sección reactividad

Condiciones que deben evitarse:
Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

Materiales incompatibles:
Ninguno 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 (CO2).

11. Información toxicológica

Informaciones generales toxicológicos:

No puede excluirse dano en caso de exposicion intensa o prolongada.
El preparado está clasificado en base al método convencional resumido en el Artículo 6(1)(a) de la Directiva 1999/45/EC.
Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

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

Toxicidad aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
butanona 78-93-3	LD50 LC50 LD50	2.600 - 5.400 mg/kg > 5000 ppm 6.400 - 8.000 mg/kg	oral inhalation dermal	6 Hora	Rata Rata Conejo	
Ciclohexanona 108-94-1	LC50	> 6,2 mg/l	inhalation	4 Hora	Rata	

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
butanona 78-93-3	moderately irritating		Conejo	
Ciclohexanona 108-94-1	corrosive		Conejo	

Lesiones o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
butanona 78-93-3	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ciclohexanona 108-94-1	no irritante		Conejo	

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
butanona 78-93-3	not sensitising	Guinea pig maximisation test	Conejillo de indias	

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	negativo	bacterial forward mutation assay	con o sin		
butanona 78-93-3	negativo	bacterial forward mutation assay	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ciclohexanona 108-94-1	negativo	bacterial forward mutation assay	con o sin		

Toxicidad por dosis repetidas

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
butanona 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	inhalation	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Rata	

12. Información ecológica

Detalles generales de ecología:

No verter en aguas residuales, en ei suelo o en el medio acuático.
El preparado está clasificado en base al método convencional resumido en el Artículo 6(1)(a) de la Directiva 1999/45/EC.
Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

Toxicidad:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	LC50	2.820 mg/l	Fish	48 Hora	Leuciscus idus	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	EC50	5.930 mg/l	Daphnia	24 Hora		
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Fish	96 Hora	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanona 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ciclohexanona 108-94-1	LC50	619 mg/l	Fish	96 Hora	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ciclohexanona 108-94-1	EC50	820 mg/l	Daphnia	24 Hora	Daphnia magna	
Ciclohexanona 108-94-1	EC50	> 370 mg/l	Algae	8 Días	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Persistencia y degradabilidad:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método

TETRAHIDROFURANO 109-99-9		aerobic	77 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" BiodegradabilityModified OECD Screening Test)
butanona 78-93-3	readily biodegradable	aerobic	> 60 %	
Ciclohexanona 108-94-1	readily biodegradable	aerobic	88 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" BiodegradabilityModified OECD Screening Test)

Potencial de bioacumulación / Movilidad en el suelo:

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogKow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	0,45				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
butanona 78-93-3	0,29					
Ciclohexanona 108-94-1	0,86				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos:

Evacuación del producto:
Eliminar residuos de acuerdo con la legislación local

Evacuación del envase sucio:
Reciclar los envases solo cuando esten vacios.

Clave de deshecho
08 04 09 residuos de adhesivos y selladores que contienen disolventes orgánicos y otras sustancias peligrosas

14. Información relativa al 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
Código túnel:	(D/E)
Informaciónes 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
Código túnel:	
Informaciónes adicionales:	Disposición especial 640D

Transporte fluvial ADN:

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	F1
Nº caracterización del peligro:	
Nº UN:	1133
Etiqueta de peligro:	3
Nombre técnico:	ADHESIVOS
Informaciónes 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 áereo 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. Información reglamentaria

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

Tenor VOC (VOCV 814.018 VOC regulation CH)	54,7 %

16. Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

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.

EUH066La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225Líquido y vapores muy inflamables.
H226Líquidos y vapores inflamables.
H319Provoca irritación ocular grave.
H332Nocivo en caso de inhalación.
H335Puede irritar las vías respiratorias.
H336Puede provocar somnolencia o 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.