



## Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

página 1 de 19

Tangit PVC-U Adhesivo Especial

Nº FDS : 41762  
V002.5

Revisión: 03.06.2015

Fecha de impresión: 30.03.2017

Reemplaza la versión del: 05.05.2015

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Tangit PVC-U Adhesivo Especial

#### Contiene:

TETRAHIDROFURANO

butanona

Ciclohexanona

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso previsto:

Adhesivo para tubos

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.es@es.henkel.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Asistencia en Español: 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

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación (CLP):**

Líquidos inflamables	Categoría 2
H225 Líquido y vapores muy inflamables.	
Irritación cutáneas	Categoría 2
H315 Provoca irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves	Categoría 1
H318 Provoca lesiones oculares graves.	
Carcinogenicidad	Categoría 2
H351 Se sospecha que provoca cáncer.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única	Categoría 3
H335 Puede irritar las vías respiratorias.	
Determinados órganos: Irritación del tracto respiratorio	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única	Categoría 3
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.	
Determinados órganos: sistema nervioso central	

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Elementos de la etiqueta (CLP):**

**Pictograma de peligro:**



**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicación de peligro:**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.

**Consejo de prudencia:**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P260 No respirar la niebla/los vapores.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P280 Llevar guantes/gafas de protección.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P501 Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

**2.3. 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

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

##### 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 N°	contenido	Clasificación
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	203-726-8 01-2119444314-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351
butanona 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Ciclohexanona 108-94-1	203-631-1 01-2119453616-35	10- < 25 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dérmica H312 Acute Tox. 4 H332 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315

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.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

##### Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas 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:

Lavar la boca , no causar el vómito , consultar al médico

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

VÍA RESPIRATORIA: Irritación, tos, sensación de ahogo, presión en el pecho.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

#### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. 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

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>).

Cloruro de hidrógeno.

#### **5.3. 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.

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

No respire los vapores solventes.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Conservar alejado de las fuentes de ignición.

Utilícese indumentaria de protección personal.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

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

#### **6.3. 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 la sección 13.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Ver advertencia en la sección 8.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1. 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.  
Evitese el contacto con los ojos y la piel.  
Tomar medidas contra cargas electroestáticas.

**Medidas de higiene:**

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar en los bidones originales cerrados.  
Deben observarse las prescripciones del Reglamento de Líquidos inflamables (VbF).  
Temperaturas entre + 5 °C y + 35 °C  
Almacenar en el envase original en lugar fresco.  
No guardar junto a productos alimenticios

**7.3. Usos específicos finales**

Adhesivo para tubos

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de Exposición Ocupacional

Válido para  
España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
tetrahidrofurano 109-99-9 [TETRAHIDROFURANO]	50	150	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
tetrahidrofurano 109-99-9 [TETRAHIDROFURANO]	100	300	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECLTV
tetrahidrofurano 109-99-9 [TETRAHIDROFURANO]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
tetrahidrofurano 109-99-9 [TETRAHIDROFURANO]	100	300	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
tetrahidrofurano 109-99-9 [TETRAHIDROFURANO]	50	150	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	200	600	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	300	900	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECLTV
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA]	200	600	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA]	300	900	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
ciclohexanona 108-94-1 [CICLOHEXANONA]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	ECLTV
ciclohexanona 108-94-1 [CICLOHEXANONA]	10	40,8	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
ciclohexanona 108-94-1 [CICLOHEXANONA]	20	81,6	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECLTV
ciclohexanona 108-94-1 [CICLOHEXANONA]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
ciclohexanona 108-94-1 [CICLOHEXANONA]	10	41	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
ciclohexanona 108-94-1 [CICLOHEXANONA]	20	82	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	agua (agua renovada)					4,32 mg/L	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	agua (agua de mar)					0,432 mg/L	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	agua ( liberaciones intermitentes)					21,6 mg/L	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	STP					4,6 mg/L	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	sedimento (agua renovada)					23,3 mg/kg	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	sedimento (agua de mar)					2,33 mg/kg	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	tierra					2,13 mg/kg	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	oral					67 mg/kg	
butanona 78-93-3	agua (agua renovada)					55,8 mg/L	
butanona 78-93-3	agua (agua de mar)					55,8 mg/L	
butanona 78-93-3	agua ( liberaciones intermitentes)					55,8 mg/L	
butanona 78-93-3	STP					709 mg/L	
butanona 78-93-3	sedimento (agua renovada)					284,7 mg/kg	
butanona 78-93-3	sedimento (agua de mar)					284,7 mg/kg	
butanona 78-93-3	tierra					22,5 mg/kg	
butanona 78-93-3	oral					1000 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	agua (agua renovada)					0,1 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	agua (agua de mar)					0,01 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	sedimento (agua renovada)					0,512 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	sedimento (agua de mar)					0,0512 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	tierra					0,0435 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	STP					10 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	agua ( liberaciones intermitentes)					1 mg/L	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		150 mg/m3	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		150 mg/m3	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		25 mg/kg	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		62 mg/m3	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		15 mg/kg	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		150 mg/m3	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		150 mg/m3	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		300 mg/m3	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		300 mg/m3	
butanona 78-93-3	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1161 mg/kg pc/día	
butanona 78-93-3	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		600 mg/m3	
butanona 78-93-3	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		412 mg/kg pc/día	
butanona 78-93-3	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		106 mg/m3	
butanona 78-93-3	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		31 mg/kg pc/día	
Cyclohexanone 108-94-1	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		4 mg/kg pc/día	
Cyclohexanone 108-94-1	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		4 mg/kg pc/día	
Cyclohexanone 108-94-1	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos		40 mg/m3	



			sistematicos			
Cyclohexanone 108-94-1	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	población en general	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		1 mg/kg pc/día	
Cyclohexanone 108-94-1	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	población en general	oral	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		1,5 mg/kg food	
Cyclohexanone 108-94-1	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1 mg/kg pc/día	
Cyclohexanone 108-94-1	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		10 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,5 mg/kg food	
Cyclohexanone 108-94-1	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		20 mg/m3	

**Índice de exposición biológica:**

Componente [Sustancia reglamentada]	Parámetros	Especimen biológico	Tiempo de muestreo	Conc.	Base del índice de exposición biológica	Nota	Información adicional
tetrahidrofurano 109-99-9 [TETRAHIDROFURANO]	tetrahidrofurano	orina	Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral.	2 mg/l	ES VLB		
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA]	Metiletilcetona	orina	Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral.	2 mg/l	ES VLB		
ciclohexanona 108-94-1 [CICLOHEXANONA]	1,2-Ciclohexanodiol, sin hidrólisis	orina	Momenta de muestreo: Final de la semana laboral.	80 mg/l	ES VLB	Indica que el determinante es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos. Significa que el determinante biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa	
ciclohexanona 108-94-1 [CICLOHEXANONA [BEL 2]]	Ciclohexanol, con hidrólisis	orina	Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral.	8 mg/l	ES VLB	Indica que el determinante es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos. Significa que el determinante biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa	

**8.2. Controles de la exposición:**

Protección respiratoria:

Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

Filtro de la combinación: ABEKP

Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

**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.

En el caso de un contacto prolongado se recomiendan guantes protectores de caucho de butilo según la norma EN 374. espesor del material > 0,7 mm tiempo de penetración > 240 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, térmica, 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 protección ajustadas.

**Protección corporal:**

Ropa de protección adecuada

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	Líquido libre fluidez, ligero, Tixotrópico incolore, debil, turbio
Umbral olfativo	No hay datos / No aplicable
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	0,960 g/cm <sup>3</sup>
(20 °C (68 °F))	
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Viscosidad	7.000 - 15.000 mPa*s
(Brookfield; 20 °C (68 °F))	
Viscosidad (cinemática)	No hay datos / No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa	parcialmente soluble
(20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	
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)
Coefficiente 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

**9.2. Información adicional**

No hay datos / No aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ver sección reactividad

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

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

En caso de incendio pueden desprenderse vapores de ácido clorhídrico.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Informaciones generales toxicológicas:**

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del reglamento 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad inhalativa aguda:**

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

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

**Irritación de la piel:**

Provoca irritación cutánea.

**Irritación de los ojos:**

Provoca lesiones oculares graves.

**Carcinogenicidad:**

Se sospecha que provoca cáncer

**Toxicidad oral aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	LD50	4.430 mg/kg	oral		Rata	BASF Test
butanona 78-93-3	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	2.600 mg/kg	oral			Opinión de un experto
butanona 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			Rata	
Ciclohexanona 108-94-1	LD50	800 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Toxicidad inhalativa aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	5,1 mg/l	Aerosol			Opinión de un experto
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	LC50	> 5000 ppm	Inhalación		Rata	EPA Guideline
butanona 78-93-3	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	5,1 mg/l	Aerosol			Opinión de un experto
butanona 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 Hora	Rata	

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
butanona 78-93-3	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	6.400 mg/kg	dermal			Opinión de un experto
butanona 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg			Conejo	

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	no irritante	72 Hora	Conejo	Test de Draize
butanona 78-93-3	moderadamente irritante		Conejo	
Ciclohexanona 108-94-1	Cáustico		Conejo	

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
butanona 78-93-3	irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ciclohexanona 108-94-1	irritante		Conejo	

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
butanona 78-93-3	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	

**Mutagenicidad en células germinales:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	negativo	inhalación: vapor		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
butanona 78-93-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ciclohexanona 108-94-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		

**Carcinogenicidad:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Especies	Sex	Tiempo de exposición/ Frequency of treatment	Ruta de aplicación	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	cancerígeno	ratón	macho/ hembra	105 w 5 d/w	inhalación: vapor	

**Toxicidad por dosis repetidas**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9		inhalación: vapor	14 w5 d/w	Rata	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	NOAEL=1.000 mg/l	oral: agua potable	4 w	Rata	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
butanona 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhalación	90 days6 hours/day, 5 days/week	Rata	
butanona 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Inhalación	90 days6 hours/day, 5 days/week	Rata	

**SECCIÓN 12: Información ecológica****Detalles generales de ecología:**

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del reglamento 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación. No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

**12.1. Toxicidad**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	NOEC	216 mg/l	Fish	33 Días	Pimephales promelas	
	LC50	2.160 mg/l	Fish	96 Hora	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	EC50	3.485 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	desintegración biológica fácil	aerobio	99 %	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
butanona 78-93-3	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	OECD 301 A - F
Ciclohexanona 108-94-1	desintegración biológica fácil	aerobio	77 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

**12.3. Potencial de bioacumulación / 12.4. 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)

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Ingredientes peligrosos N° CAS	PBT/vPvB

TETRAHIDROFURANO 109-99-9	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
butanona 78-93-3	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

#### 12.6. Otros efectos adversos

No hay datos.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. 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 estén completamente vacíos.

Código de residuo

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



## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	ADHESIVOS
RID	ADHESIVOS
ADN	ADHESIVOS
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesivos

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR	no aplicable
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR	Disposición especial 640D Código túnel: (D/E)
RID	Disposición especial 640D
ADN	Disposición especial 640D
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Tenor VOC	77,57 %
(VOCV 814.018 VOC regulation CH)	

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

**SECCIÓN 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:

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.

**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.

**Elementos de la etiqueta (DPD):**

F - Fácilmente inflamable

Xn - Nocivo

**Frases R:**

- R11 Fácilmente inflamable.
- R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
- R40 Posibles efectos cancerígenos.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- 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.
- S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S36/37/39 Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
- S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

**Contiene:**

TETRAHIDROFURANO

Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.

