Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006

Nº FDS : 41762
V004.0

Tangit PVC-U Adhesivo Especial

Revisión: 11.01.2018
Fecha de impresión: 30.01.2018
Reemplaza la versión del: 04.04.2017

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@henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia
Asistencia en español: Henkel Ibérica, S.A: (+34)93 290 4100 (Centralita, 24h) ó (+34)704 10 00 87 (Emergencias de 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
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.	
Determinados órganos: sistema nervioso central	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única	Categoría 3
H335 Puede irritar las vías respiratorias.	
Determinados órganos: Irritación del tracto respiratorio	

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.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

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
No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB.

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 Nº	contenido	Clasificación
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	203-726-8 01-2119444314-46	20- 40 %	STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Oral H302
butanona 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
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 inmediatamente bajo agua corriente (durante 10 min), acudir al médico especialista.

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

INGESTIÓN: Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal.

En caso de contacto con los ojos: corrosivo, puede causar daños permanentes en los ojos (empeoramiento de la visión).

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

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 (CO2).
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
Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
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
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.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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 de líquidos inflamables.
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/m³	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	ECTLV
tetrahidrofurano 109-99-9 [TETRAHIDROFURANO]	100	300	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECTLV
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	ECTLV
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	300	900	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECTLV
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.	ECTLV
ciclohexanona 108-94-1 [CICLOHEXANONA]	10	40,8	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
ciclohexanona 108-94-1 [CICLOHEXANONA]	20	81,6	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECTLV
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
Polivinil cloruro 9002-86-2 [CLORURO DE POLIVINILO (PVC). FRACCIÓN RESPIRABLE]		1,5	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		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	Planta de tratamiento de aguas residuales		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	Suelo				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	Planta de tratamiento de aguas residuales		709 mg/l				
butanona 78-93-3	sedimento (agua renovada)				284,74 mg/kg		
butanona 78-93-3	sedimento (agua de mar)				284,7 mg/kg		
butanona 78-93-3	Suelo				22,5 mg/kg		
butanona 78-93-3	oral				1000 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	agua (agua renovada)		0,0329 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	agua (agua de mar)		0,00329 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	sedimento (agua renovada)				0,095 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Suelo				0,0143 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Planta de tratamiento de aguas residuales		10 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	agua (liberaciones intermitentes)		0,329 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	sedimento (agua de mar)				0,0512 mg/kg		

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 sistemáticos		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 sistemáticos		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	
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	
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	
Cyclohexanone 108-94-1	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		4 mg/kg	
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	
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 sistemáticos		1 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	población en general	oral	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		1,5 mg/kg	
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	
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	
Cyclohexanone 108-94-1	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos locales		10 mg/kg	

Índice de exposición biológica:

Componente [Sustancia reglamentada]	Parámetros	Especímen 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 cuantita	
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 cuantita	

8.2. Controles de la exposición:

Protección respiratoria:
Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.
Filtro de combinación: ABEKP (EN 14387)
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, 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 ajustadas.
El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:
Ropa de protección adecuada
La ropa de protección debería ser conforme a EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982, para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:
La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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

9.2. Otros datos

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
Ninguno conocido

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	LD50	1.650 mg/kg	Rata	no especificado
butanona 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	Rata	no especificado
Ciclohexanona 108-94-1	LD50	800 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
butanona 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	Conejo	no especificado
Ciclohexanona 108-94-1	LD50	1.100 mg/kg	Conejo	no especificado

Toxicidad inhalativa aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	5,1 mg/l	Polvo y nieblas			Opinión de un experto
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	LC50	> 5000 ppm			Rata	EPA Guideline
butanona 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Rata	no especificado
Ciclohexanona 108-94-1	LC50	11 mg/l	Vapores	4 h	Rata	no especificado

Corrosión o irritación cutáneas:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	no irritante	72 h	Conejo	Test de Draize
butanona 78-93-3	moderadamente irritante		Conejo	no especificado
Ciclohexanona 108-94-1	irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas 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	Cáustico	24 h	Conejo	BASF Test
Ciclohexanona 108-94-1	Cáustico	3,5 minuto	Chicken, egg, in vitro assay	Hen's Egg Test – Chorioallantoic Membrane (HET-CAM)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° 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	no especificado

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
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)
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		no especificado
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	negativo	inhalación: vapor		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Carcinogenicidad

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento	Especies	Sexo	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	cancerígeno	inhalación: vapor	105 w 5 d/w	ratón	macho/ hembra	no especificado

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	Two generation study	oral: agua potable	Rata	no especificado

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

Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

No hay datos disponibles para la(s) sustancia(s).

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida::

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9		inhalación: vapor	14 w 5 d/w	Rata	no especificado
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 days 6 hours/day, 5 days/week	Rata	no especificado

Peligro de aspiración:

No hay datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Detalles generales de ecología:
No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

12.1. Toxicidad

Toxicidad (peces):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	NOEC	216 mg/l	33 Días	Pimephales promelas	
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	LC50	2.160 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ciclohexanona 108-94-1	LC50	527 - 732 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad (dafnia):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	EC50	3.485 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ciclohexanona 108-94-1	EC50	820 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

No hay datos.

Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
butanona 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ciclohexanona 108-94-1	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ciclohexanona 108-94-1	NOEC	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicidad para los microorganismos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
butanona 78-93-3	CE50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Ciclohexanona 108-94-1	EC50	> 1.000 mg/l	30 minuto	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
TETRAHIDROFURANO 109-99-9	desintegración biológica fácil	aerobio	99 %	14 Días	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradabiltiy: Modified AFNOR Test)
butanona 78-93-3	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %		OECD 301 A - F
Ciclohexanona 108-94-1	desintegración biológica fácil	aerobio	90 - 100 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias peligrosas N° CAS	LogPow	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		no especificado
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

Sustancias peligrosas 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.
Ciclohexanona 108-94-1	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 y el 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

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.

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.

Anexo- Escenarios de exposición:

Los escenarios de exposición para la butanona pueden descargarse en el siguiente enlace: http://mymsds.henkel.com/mymsds/.547033..en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf Adicionalmente, puede accederse a ellos en internet, www.mymsds.henkel.com , bajo el código 547033.