



# HOJA/FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

página 1 de 12

All Pressure THF free

V001.1

N° FDS : 632540

Revisión: 13.05.2020

Fecha de impresión: 31.03.2021

## 1. Identificación del producto

### Nombre del producto

All Pressure THF free

### Información del proveedor

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Alemania

Teléfono: +49 (211) 797 0  
Fax: +49 (211) 798 4008

ua-productsafety.la@henkel.com

### Número telefónico de emergencia

Argentina: CIQUIME: 0800-222-2933 / +54 11 4552-8747  
Brazil: Henkel Ltda.: 0800 704 2334  
Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800  
Colombia: CISPROQUIM: 01 8000 916012  
Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028  
Peru: CETOX: +51 1 273-2318 / +51 999-012-933

## 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Sistema de clasificación adoptado: Sistema Globalmente Armonizado – SGA

Líquidos inflamables	Categoría 2
Toxicidad aguda	Categoría 5
Vía de exposición: Oral	
Toxicidad aguda	Categoría 5
Vía de exposición: Dérmica	
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única	Categoría 3

### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

#### Pictograma de peligro:



#### Palabra de advertencia:

Peligro

<b>Indicación de peligro:</b>	H225 Líquidos y vapores muy inflamables. H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Consejo de prudencia: Prevenición</b>	P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
<b>Consejo de prudencia: Intervención</b>	P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. 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. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Ingredientes que contribuyen al peligro

Ingredientes peligrosos N° CAS	contenido	Clasificación
butanona 78-93-3	55- 65 %	Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H336 Irritación ocular 2 H319 Líquidos inflamables 2 H225
Ciclohexanona 108-94-1	20- 30 %	Líquidos inflamables 3 H226 Toxicidad aguda 4; Oral H302 Toxicidad aguda 4; Dérmica H312 Toxicidad aguda 4; Inhalación H332 Lesiones oculares graves 1 H318 Irritación cutánea 2 H315

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16.  
 Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

### 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

##### Inhalación:

Mueva de inmediato a la víctima a una zona con aire fresco.  
 Obtenga atención médica de inmediato.

##### Contacto dérmico:

Lavar bajo agua corriente (durante 10 min.), acudir al médico.

##### Contacto ocular:

Lavar bajo agua corriente (durante 10 min.), acudir al médico.

**Ingestión:**

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

**Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes**

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

INGESTIÓN: Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal.

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

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

Tratamiento sintomático.

## 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:**

Ninguno conocido

**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>).

Dióxido de carbono.

Monóxido de carbono

**Equipamiento especial de protección requerido para los bomberos y medidas de protección**

Usar equipo de respiración adecuado a las condiciones ambientales del aire.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales para el personal que no hace parte del servicio de emergencia**

Si se expone a vapores, usar protección respiratoria.

No inhalar vapores o aerosoles.

**Precauciones personales para el equipo de emergencia**

Mantener alejado de las fuentes de ignición y fuego abierto.

Asegurar suficiente ventilación.

**Precauciones ambientales**

No verter en desagües / aguas superficiales / aguas subterráneas / suelo.

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

**Métodos y material de contención y para la limpieza**

Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).

Desecharlo en recipiente cerrado para su eliminación.

Evitar fuego abierto y fuentes de ignición.

Elimine según regulaciones gubernamentales Federales, Estatales y locales.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura**

- Tomar medidas contra cargas electroestáticas.
- Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- Asegurar que las salas de trabajo estén adecuadamente ventiladas.
- Evitar las llamas directas, las chispas y las fuentes de ignición.

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

- Conservar sólo en envase original.
- Temperatura de almacenamiento recomendada 10 a 30°C.
- Mantener alejado de las fuentes de ignición y fuego abierto.

**8. Controles de exposición/protección personal****Parámetros de control**

### Límites de Exposición Ocupacional

Válido para  
Colombia

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA (MEK)]	200		Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA (MEK)]	300		Límite de Exposición Breve (LEB):		CO OEL
ciclohexanona 108-94-1 [CICLOHEXANONA]	20		Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
ciclohexanona 108-94-1 [CICLOHEXANONA]	50		Límite de Exposición Breve (LEB):		CO OEL
ciclohexanona 108-94-1 [CICLOHEXANONA]			Clasificación de riesgo a la piel:	Peligro de absorción cutánea	CO OEL

Bases reguladoras:

Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo

### Límites de Exposición Ocupacional

Válido para  
Costa Rica

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA (MEK)]	300		Límite Permisible Temporal:		CR OEL
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA (MEK)]	200		Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		CR OEL
ciclohexanona 108-94-1 [CICLOHEXANONA]	50		Límite Permisible Temporal:		CR OEL
ciclohexanona 108-94-1 [CICLOHEXANONA]	20		Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		CR OEL
ciclohexanona 108-94-1 [CICLOHEXANONA]			Clasificación de riesgo a la piel:	Peligro de absorción cutánea	CR OEL

Bases reguladoras:

Costa Rica. OELs (Regulation for the Registration of Hazardous Products, Executive Decree No. 28113S, as amended by Executive Decree No. 30718, Oct 2, 2002) updated with ACGIH

### Límites de Exposición Ocupacional

Válido para  
Guatemala

No contiene componentes con valores límites de exposición profesional disponible.

Bases reguladoras:

Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo

### Índice de exposición biológica:

Ninguno

**Controles de la exposición:**

Controles de ingeniería apropiados para reducir la exposición:

- Garantizar una buena ventilación / aspiración.
- Usar solo en lugares bien ventilados.

Equipamiento de protección personal

Protección respiratoria:

- Necesaria mascara respiratoria.

Protección de las manos:

- Se recomienda el uso de guantes resistentes a los productos químicos, de nitrilo.

Protección ocular/cara:

- Utilícense gafas protectoras con protector lateral.

Protección de la piel y el cuerpo:

- Utilizar ropa protectora.

Peligros térmicos:

- Ropa de protección que cubra los brazos y las piernas.

## 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Apariencia del producto químico	No disponible
Olor	No disponible
Umbral del olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de ebullición, punto ebullición inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	-9 °C (15.8 °F)
Temperatura de descomposición	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad y densidad relativa	0,92 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad	No disponible
Viscosidad (cinemática)	No disponible
Solubilidades	No disponible
Punto de fusión y punto de congelación	No disponible
Inflamabilidad	inflamable
Temperatura de autoignición	No disponible
Límites superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad	No disponible
Coefficiente de partición en n-octanol/agua	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Densidad del vapor	No disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad**

Agentes oxidante enérgico.

**Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado de las fuentes de ignición y fuego abierto.  
 Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Materiales incompatibles**

Ver sección reactividad.

**Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio se desprende monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y óxido de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).  
 En caso de incendio desprendimiento de ácido cianhídrico.

## 11. Información toxicológica

**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad oral aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
butanona 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	oral		Rata	no especificado
Ciclohexanona 108-94-1	LD50	800 mg/kg			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
butanona 78-93-3	LC50	> 20 mg/l	inhalación	4 h	Rata	no especificado
Ciclohexanona 108-94-1	LC50	11 mg/l		4 h	Rata	no especificado

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
butanona 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	dermal		Conejo	no especificado
Ciclohexanona 108-94-1	LD50	1.100 mg/kg			Conejo	no especificado

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
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:**

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	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:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
butanona 78-93-3	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	no especificado

**Mutagenicidad en células germinales:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
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

**Carcinogenicidad:**

No disponible

**Toxicidad para la reproducción:**

No disponible

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

No disponible

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

No disponible

**Peligro de aspiración:**

No disponible

<b>12. Información ecotoxicológica</b>
--

**Ecotoxicidad**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	peces	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanona 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	algas			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanona 78-93-3	CE50	> 1.000 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Ciclohexanona 108-94-1	LC50	527 - 732 mg/l	peces	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ciclohexanona 108-94-1	EC50	820 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ciclohexanona 108-94-1	EC50	> 100 mg/l	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	100 mg/l	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ciclohexanona 108-94-1	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	30 minuto	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

**Persistencia y degradabilidad**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
butanona 78-93-3	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	OECD 301 A - F
Ciclohexanona 108-94-1	desintegración biológica fácil	aerobio	90 - 100 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**Potencial de bioacumulación**

No hay datos.

**Movilidad en el suelo**

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
-----------------------------------	--------	----------------------------------	----------------------	----------	-------------	--------

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)

**Otros efectos adversos**

No hay datos.

**13. Información relativa a la eliminación de los productos****Métodos para el tratamiento de residuos**

Métodos de disposición final del producto:

Elimine según regulaciones gubernamentales Federales, Estatales y locales.

Evacuación del envase sucio:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

**14. Información relativa al transporte****Número ONU**

TERRESTRE*	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

TERRESTRE*	ADHESIVOS
RID	ADHESIVOS
ADN	ADHESIVOS
IMDG	ADHESIVOS
IATA	Adhesivos

**Clase(s) de peligro para el transporte**

TERRESTRE*	3
	3
RID	3
	3
ADN	3
	3
IMDG	3
	3
IATA	3
	3

**Grupo de embalaje**

TERRESTRE*	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**Peligros para el medio ambiente**

TERRESTRE*	no aplicable
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

**N° caracterización del peligro**

TERRESTRE*	33
RID	33

\*Legislaciones mencionadas en la sección 15.

**15. Información sobre la regulación**

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

Informaciones generales (Colombia):	NTC 4435 (Norma Técnica Colombiana) Decreto Número 1496 de 2018
Informaciones generales (Costa Rica):	Decreto 40457-S Decreto 24715 Reglamento Técnico RTCR 481:2015

## 16. Otras informaciones

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.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Otra información:

Esta Hoja/Ficha de Datos de Seguridad ha sido generada con base en la legislación o normativa local vigente. No se otorga ninguna garantía o representación de ningún tipo con respecto a las leyes sustantivas o de exportación de cualquier otra jurisdicción o país. Por favor confirme que la información proporcionada en este documento se ajuste a la legislación sustantiva, de exportación u otra ley de cualquier otra jurisdicción antes de la exportación. Comuníquese con la Oficina de Seguridad de Producto y Asuntos Regulatorios de Henkel para obtener asistencia adicional.

### Abreviaturas:

- ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- ADNR: Reglamento para el Transporte de Mercancías Peligrosas en el Rin .
- ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera .
- BCF - Factor de Bioconcentración
- BEI - Índices de Exposición Biológica
- CAS: Servicio de Resúmenes de Productos Químicos
- SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS - Globally Harmonized System)
- IATA- DGR : Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación de Mercancías Peligrosas
- IBMP - Índices Máximo de Exposición Biológica
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
- LC 50: Concentración Letal 50%
- LD 50: Dosis Letal 50%
- NOAEL - No Observado a Nivel de Efecto Adverso
- OCDE : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- RID: Regla Internacional para el Transporte de Sustancias Peligrosas por Ferrocarril
- STEL - Límite de Exposición a largo plazo
- TLV - Valor Límite Umbral
- TWA - Tiempo promedio ponderado