



HOJA/FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

página 1 de 20
Nº FDS : 280484

LOCTITE SF 7800 known as Loctite 7800

Revisión: 22.09.2025
Fecha de impresión: 26.09.2025

1. Identificación del producto

Nombre del producto

LOCTITE SF 7800 known as Loctite 7800

Recomendaciones y restricciones de uso

Uso previsto:

Spray de zinc (protección)

Información del proveedor

Henkel Costa Rica Ltda.

San Joaquín de Flores Antigua Lovable 100-S 50-O
40801 Heredia

Costa Rica

Teléfono: +506 (2277) 4800

SDSinfo.Adhesive@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 1

Irritación cutánea

Categoría 3

Irritación ocular

Categoría 2A

Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única

Categoría 3

Determinados órganos: sistema nervioso cen- tral

Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición repetida

Categoría 2

Determinados órganos: sistema nervioso cen- tral

: Riñón

: hígado

: Órgano auditivo

: órganos auditivos

Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo

Categoría 2

Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo

Categoría 2

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

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H224 Líquidos y vapores extremadamente inflamables.
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo de prudencia: Prevención

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación y/o iluminación antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
Después de trabajar con el producto lavar inmediatamente bien la piel.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

Consejo de prudencia: Respuesta

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304+P340+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se siente mal.
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.
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P370+P378 En caso de incendio: Utilice arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para extinción.
P391 Recoger los vertidos.

Consejo de prudencia: Almacenamiento

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave.

Consejo de prudencia: Eliminación

P501 Descarte el contenido y/o recipiente en instalaciones de tratamiento y destinación final, de acuerdo con la legislación vigente y con las características del producto en el momento de la disposición.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

Ingredientes que contribuyen al peligro

Ingredientes peligrosos Nº CAS	contenido	Clasificación
Acetona 67-64-1	$\geq 30 - < 50 \%$	Líquidos inflamables 2 H225 Iritación ocular 2A H319 Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3 H336
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	$\geq 10 - < 20 \%$	Gases inflamables 1 H220 Gases a presión Compr. Gas H280
Propano 74-98-6	$\geq 10 - < 20 \%$	Gases inflamables 1 H220 Gases a presión Compr. Gas H280
Cinc en polvo (estabilizado) 7440-66-6	$\geq 5 - < 10 \%$	Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 1 H400 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 1 H410
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	$\geq 5 - < 10 \%$	Líquidos inflamables 3 H226 Toxicidad aguda 5; Oral H303 Toxicidad aguda 4; Inhalación H332 Toxicidad aguda 4; Dérmico H312 Iritación cutánea 2 H315 Iritación ocular 2B H320 Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3 H335 Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición repetida 2 H373 Peligro por aspiración 1 H304 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 2 H401 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 3 H412
ALUMINIO 7429-90-5	$\geq 1 - < 5 \%$	Sólidos inflamables 1 H228 Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables. 2 H261
Isobutano 75-28-5	$\geq 1 - < 5 \%$	Gases inflamables 1 H220 Gases a presión H280
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	$\geq 1 - < 2,5 \%$	Líquidos inflamables 3 H226 Toxicidad aguda 5; Oral H303 Toxicidad aguda 4; Inhalación H332 Toxicidad aguda 4; Dérmico H312 Iritación cutánea 2 H315 Iritación ocular 2A H319 Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3 H335 Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición repetida 2 H373 Peligro por aspiración 1

		H304 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 2 H401 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 3 H412
Bis(ortofosfato) de tricinc 7779-90-0	$\geq 0,25 - < 1 \%$	Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 1 H400 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 1 H410
Óxido de cinc 1314-13-2	$\geq 0,1 - < 0,25 \%$	Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 1 H400 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 1 H410

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

Información general:

En caso de exposición, es necesario tratamiento médico inmediato.

Inhalación:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

Contacto dérmico:

Lavar con agua corriente y jabón.
Consultar con un médico.

Contacto ocular:

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

Ingestión:

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, no provocar el vómito.
Consultar con un médico.

Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes

Tras contacto con la piel: Irritación temporal de la piel (enrojecimiento, hinchazón, quemazón).

Tras contacto con los ojos: Irritación moderada a fuerte de los ojos (enrojecimiento, hinchazón, ardor, ojos llorosos).

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

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

Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima.
Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir medidas de apoyo para corregir trastornos electrolíticos y metabólicos, y la insuficiencia respiratoria.
En caso de contacto con el producto no frote el área afectada.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Extintor apropiado:

Dióxido de carbono, espuma, polvo

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

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, vapores orgánicos irritantes.

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

Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.

Indicaciones adicionales:

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

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

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación.

Precauciones personales para el equipo de emergencia

Use el equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.

Precauciones ambientales

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Métodos y material de contención y para la limpieza

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Conservar alejado de fuentes de ignición. - No fumar.

Se deben extraer los vapores para evitar inhalarlos

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Para envase presurizado: proteger de los rayos solares y de temperaturas superiores a los 50°C.

Almacenar en lugar seco y fresco.

No almacenar cerca de fuentes de calor, fuentes de ignición ni de material reactivo.

Proteger de la luz solar directa.

Consultar la Ficha de Datos Técnicos.

No guardar junto a productos alimenticios

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
Costa Rica

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
acetona 67-64-1 [ACETONA]	250		Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		CR OEL
acetona 67-64-1 [ACETONA]	500		Límite Permisible Temporal:		CR OEL
butano 106-97-8 [Butano]	1.000		Límite Permisible Temporal:		CR OEL
xileno 1330-20-7 [XILENO (TODOS LOS ISÓMEROS)]	100		Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		CR OEL
xileno 1330-20-7 [XILENO (TODOS LOS ISÓMEROS)]	150		Límite Permisible Temporal:		CR OEL
aluminio 7429-90-5 [ALUMINIO]		1	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		CR OEL
isobutano 75-28-5	1.000		Límite Permisible Temporal:		CR OEL
óxido de cinc 1314-13-2 [OXIDO DE CINC]		2	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		CR OEL
óxido de cinc 1314-13-2 [OXIDO DE CINC]		10	Límite Permisible Temporal:		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

Índice de exposición biológica:

Ninguno

Controles de la exposición:

Controles de ingeniería apropiados para reducir la exposición:

El trabajo debe hacerse en un área con ventilación adecuada (es decir, ventilación suficiente para mantener concentraciones inferiores a la mitad del PEL (Límite de Exposición Prescrito) y otras normas pertinentes). Se recomienda la ventilación por extracción local cuando la ventilación general no es suficiente para controlar la contaminación contenida en el aire.

Equipamiento de protección personal

Protección respiratoria:

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

Filtro tipo: A

Protección de las manos:

guantes de protección adecuados

Protección ocular/cara:

Llevar gafas protectoras.

Protección de la piel y el cuerpo:
Ropa de protección adecuada

Peligros térmicos:
No hay peligros térmicos.

9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Apariencia del producto químico	aerosol Aerosol Gris
Olor	Característico
Umbral del olor	No disponible
pH	No aplicable, El producto es no-polar/aprótida.
Punto de ebullición, punto ebullición inicial e intervalo de ebullición	-44,5 °C (-48.1 °F)
Punto de inflamación	-97 °C (-142.6 °F)
Temperatura de descomposición	No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas.
Presión de vapor (20 °C (68 °F))	3900 hPa
Presión de vapor (50 °C (122 °F))	7000 hPa
Densidad y densidad relativa (20 °C (68 °F))	0,733 g/cm3
Viscosidad	No disponible
Viscosidad (cinemática) (40 °C (104 °F);)	<= 20,5 mm2/s
Solubilidades (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	Poco o nada miscible
Punto de fusión y punto de congelación	No aplicable, El producto es un líquido.
Inflamabilidad	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Límites superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad	1,10 %(V)
inferior	13,0 %(V)
superior	
Límites superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad	1,5 %(V)
inferior	13,0 %(V)
superior	
Coefficiente de partición en n-octanol/agua	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Densidad del vapor	No disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No conocidas.

Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:

> 5.000 mg/kg

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

Toxicidad inhalativa aguda:

> 40 mg/l

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

Vapores

Toxicidad dermal aguda:

> 5.000 mg/kg

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acetona 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	oral		Rata	no especificado
Cinc en polvo (estabilizado) 7440-66-6	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg			Rata	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	3.523 mg/kg				Opinión de un experto
ALUMINIO 7429-90-5	LD50	> 15.900 mg/kg			Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	LD50	3.523 mg/kg			Rata	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Bis(ortofosfato) de tricinc 7779-90-0	LD50	> 5.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Óxido de cinc 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg			Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acetona 67-64-1	LC50	76 mg/l	inhalación	4 h	Rata	no especificado
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	LC50	274200 ppm		4 h	Rata	no especificado
Propano 74-98-6	LC50	> 800000 ppm		15 minuto	Rata	no especificado
Cinc en polvo (estabilizado) 7440-66-6	LC50	> 5,41 mg/l		4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	LC50	11 mg/l		4 h	Rata	no especificado
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	11 mg/l				Opinión de un experto
ALUMINIO 7429-90-5	LC50	> 5 mg/l		4 h	Rata	no especificado
Isobutano 75-28-5	LC50	260200 ppm		4 h	ratón	no especificado
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	11 mg/l				Opinión de un experto
Bis(ortofosfato) de tricinc 7779-90-0	LC50	> 5,7 mg/l		4 h	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Óxido de cinc 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l		4 h	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Toxicidad dermal aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acetona 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	dermal		Conejo	Test de Draize
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg			Conejo	no especificado
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1.700 mg/kg				Opinión de un experto
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1.100 mg/kg				Opinión de un experto
Óxido de cinc 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acetona 67-64-1	no irritante		Conejillo de indias	no especificado
Cinc en polvo (estabilizado) 7440-66-6	no irritante	24 h	Conejo	no especificado
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	moderadamente irritante		Conejo	no especificado
ALUMINIO 7429-90-5	no irritante	24 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	moderadamente irritante		Conejo	no especificado
Bis(ortofosfato) de tricinc 7779-90-0	no irritante			Opinión de un experto
Bis(ortofosfato) de tricinc 7779-90-0	no irritante		Human, EpiDerm™ SIT (EPI- 200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Óxido de cinc 1314-13-2	no irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acetona 67-64-1	irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cinc en polvo (estabilizado) 7440-66-6	Ligeramente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	Ligeramente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ALUMINIO 7429-90-5	no irritante		Conejo	FDA Guideline
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	moderadamente irritante		Conejo	no especificado
Bis(ortofosfato) de tricinc 7779-90-0	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Óxido de cinc 1314-13-2	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Acetona 67-64-1	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	no especificado
Cinc en polvo (estabilizado) 7440-66-6	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
ALUMINIO 7429-90-5	no sensibilizante	Test de Draize	Conejillo de indias	Test de Draize
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bis(ortofosfato) de tricinc 7779-90-0	no sensibilizante			no especificado
Óxido de cinc 1314-13-2	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Acetona 67-64-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	sen		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acetona 67-64-1	negativo	oral: agua potable		ratón	no especificado
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	negativo	inhalación:gas		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Propano 74-98-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propano 74-98-6	negativo			Drosophila melanogaster	no especificado
	negativo	inhalación:gas		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Cinc en polvo (estabilizado) 7440-66-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	dudosa	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Cinc en polvo (estabilizado) 7440-66-6	negativo	Inhalación : Aerosol		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negativo	Inhalación : Aerosol		Rata	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		EU Method B.10 (Mutagenicity)
	negativo	ensayo de intercambio de cromátidas hermanas en células de mamíferos	con o sin		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	negativo	intraperitoneal		Rata	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
ALUMINIO 7429-90-5	positivo	Ensayo micronuclear en	sen		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell

		vivo con células de mamíferos			Micronucleus Test)
	positivo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	sen		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ALUMINIO 7429-90-5	negativo	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	dudosa	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Isobutano 75-28-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Isobutano 75-28-5	negativo	oral: alimento		Drosophila melanogaster	no especificado
	negativo	inhalación: gas		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		EU Method B.10 (Mutagenicity)
	negativo	ensayo de intercambio de cromátidas hermanas en células de mamíferos	con o sin		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	negativo	intraperitoneal		Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Óxido de cinc 1314-13-2	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	dudosa	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Óxido de cinc 1314-13-2	negativo	Inhalación : Aerosol		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negativo	Inhalación : Aerosol		Rata	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)

Carcinogenicidad:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Especies	Sexo	Tiempo de exposiciónFrecuencia de tratamiento	Ruta de aplicación	Método
Acetona 67-64-1	no cancerígeno	ratón	hembra	424 d 3 times per week	Dérmico	no especificado
Cinc en polvo (estabilizado) 7440-66-6	no cancerígeno	ratón	macho/ hembra	1 y daily	oral: agua potable	no especificado
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	no cancerígeno	Rata	macho/ hembra	103 w 5 d/w	oral: por sonda	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	no cancerígeno	Rata	macho/ hembra	103 w 5 d/w	oral: por sonda	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Óxido de cinc 1314-13-2	no cancerígeno	ratón	macho/ hembra	1 y daily	oral: agua potable	no especificado

Toxicidad para la reproducción:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/INOEL F1 21,4 mg/l	screening inhalación: g as		Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propano 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/INOEL F1 21,6 mg/l	screening inhalación: g as		Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Cinc en polvo (estabilizado) 7440-66-6	3,6 mg/kgNOAEL F1 7,2 mg/kg	Two generation study oral: por sonda		Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
ALUMINIO 7429-90-5	1.000 mg/kgNOAEL F1 1.000 mg/kg	screening oral: por sonda	28-53 d	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Isobutano 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/INOEL F1 21,4 mg/l	screening inhalación: g as		Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	NOAEL P 500 ppmNOAEL F1 500 ppm	estudio en una generación inhalación: vapor		Rata	no especificado
Óxido de cinc 1314-13-2	7,5 mg/kgNOAEL F1 15 mg/kg	Two generation study oral: por sonda		Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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

12. Información ecotoxicológica
--

Ecotoxicidad

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Acetona 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	peces	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acetona 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acetona 67-64-1	NOEC	530 mg/l	algas	8 Días	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Acetona 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	Bacteria	30 minuto	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Acetona 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	crónico Daphnia	28 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	peces	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Daphnia	48 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	algas	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Cinc en polvo (estabilizado) 7440-66-6	LC50	0,8 mg/l	peces	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	0,714 mg/l	peces	35 Días	Danio rerio	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	EC50	4,36 mg/l	algas	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	1,9 mg/l	algas	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/l	crónico Daphnia	7 Días	Ceriodaphnia dubia	otra pauta:
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	LC50	2,6 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	NOEC IC50	> 1,3 mg/l > 1 mg/l	peces Daphnia	56 Días 24 h	Oncorhynchus mykiss Daphnia magna	otra pauta: OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	EC50	4,36 mg/l	algas	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth

	NOEC	0,44 mg/l	algas	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	NOEC	157 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge, domestic	Inhibition Test) OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	NOEC	1,17 mg/l	crónico Daphnia	7 Días	Ceriodaphnia dubia	Inhibition Test) otra pauta:
Bis(ortofosfato) de tricinc 7779-90-0	LC50	0,333 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	otra pauta:
Bis(ortofosfato) de tricinc 7779-90-0	EC50	1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bis(ortofosfato) de tricinc 7779-90-0	NOEC	0,047 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth
	IC50	0,268 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth
Bis(ortofosfato) de tricinc 7779-90-0	EC0	0,69 mg/l	Bacteria	30 minuto	Pseudomonas putida	Inhibition Test) DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Óxido de cinc 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	peces	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Óxido de cinc 1314-13-2	NOEC EC50	0,44 mg/l 1 mg/l	peces Daphnia	72 Días 48 h	Oncorhynchus mykiss Daphnia magna	otra pauta: OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Óxido de cinc 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth
	EC50	0,17 mg/l	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth
Óxido de cinc 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	Bacteria	3 h	no especificado	Inhibition Test) OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration
Óxido de cinc 1314-13-2	NOEC	0,058 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	Inhibition Test) OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Persistencia y degradabilidad

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
-----------------------------------	-----------	--------------------	----------------	--------

Acetona 67-64-1	desintegración fácil	biológica	aerobio	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	desintegración fácil	biológica	aerobio	> 60 %	OECD 301 A - F
Propano 74-98-6	desintegración fácil	biológica	aerobio	> 60 %	OECD 301 A - F
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	desintegración fácil	biológica	aerobio	90 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Isobutano 75-28-5	desintegración fácil	biológica	aerobio	> 60 %	OECD 301 A - F
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	desintegración fácil	biológica	aerobio	87,8 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

Potencial de bioacumulación

Ingredientes peligrosos Nº CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7		25,9	56 Días	Oncorhynchus mykiss		no especificado
Masa de reacción de etilbenceno y xileno		25,9	56 Días	Oncorhynchus mykiss		otra pauta:

Movilidad en el suelo

Ingredientes peligrosos Nº CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Acetona 67-64-1	-0,24					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8	2,31				20 °C	otro
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	3,16				20 °C	no especificado
Isobutano 75-28-5	2,88				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	3,16				20 °C	otra pauta:

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:

Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación.

Evacuación del envase sucio:

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

14. Información relativa al transporte

Número ONU

TERRESTRE*	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

TERRESTRE*	AEROSOL
RID	AEROSOL
ADN	AEROSOL
IMDG	AEROSOLS (Zinc powder)
IATA	Aerosoles, inflamables

Clase(s) de peligro para el transporte

TERRESTRE*	2
	2.1
RID	2
	2.1
ADN	2
	2.1
IMDG	2.1
	2.1
IATA	2.1
	2.1

Grupo de embalaje

TERRESTRE*	
RID	
ADN	
IMDG	
IATA	

Peligros para el medio ambiente

TERRESTRE*	Peligroso para medio ambiente
RID	Peligroso para medio ambiente
ADN	Peligroso para medio ambiente
IMDG	Peligroso para medio ambiente
IATA	no aplicable

Nº caracterización del peligro

TERRESTRE*	
RID	23

*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

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto (América Latina):

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:

H220 Gas extremadamente inflamable.
H225 Líquidos y vapores muy inflamables.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H228 Sólido inflamable.
H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H320 Provoca irritación ocular.
H332 Nocivo si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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