HOJA/FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nº FDS : 872510

Promo Sista P800 Duroplus 2pz +Loctite Epoxi Masilla Gris1pz

Revisión: 04.02.2026
Fecha de impresión: 15.05.2026

Kit/Producto Multicomponente

1. Nº FDS 828378 - Sista P800 Duroplus Gris
2. Nº FDS 828743 - Loctite Epoxi Masilla Gris, A
3. Nº FDS 828745 - Loctite Epoxi Masilla Gris, B

HOJA/FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sista P800 Duroplus Gris

V001.0
Nº FDS : 828378
Revisión: 04.02.2026
Fecha de impresión: 15.05.2026

1. Identificación del producto

Identificador del producto
Sista P800 Duroplus Gris

Recomendaciones y restricciones de uso
Uso previsto:
Otros

Información del proveedor
HENKEL COLOMBIANA S A S
Calle 17 68B - 97
11001 Bogota

Colombia

Teléfono: +57 (1 423) 9000

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

Irritación cutáneas	Categoría 2
Irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilizante respiratorio	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición repetida Determinados órganos: órganos auditivos	Categoría 2
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo	Categoría 3

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

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro:	H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H319 Provoca irritación ocular grave. H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. H351 Susceptible de provocar cáncer. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
Consejo de prudencia: Prevención	P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. 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. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.
Consejo de prudencia: Respuesta	P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Consejo de prudencia: Almacenamiento	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 dispoción.

3. Composición/información sobre los componentes

Ingredientes que contribuyen al peligro

Ingredientes peligrosos N° CAS	contenido	Clasificación
Polivinil cloruro 9002-86-2	>= 50- < 70 %	
Carbonato cálcico 1317-65-3	>= 10- < 20 %	
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	>= 5- < 10 %	Líquidos inflamables 2 H225 Toxicidad aguda 5; Oral H303 Toxicidad aguda 4; Inhalación H332 Toxicidad aguda 4; Dérmico H312 Irritación cutáneas 2 H315 Irritación ocular 2A H319 Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3 H335, H336 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
Fibra de vidrio mineral 65997-17-3	>= 5- < 10 %	
OXIDO DE HIERRO 1309-37-1	>= 1- < 5 %	
Dióxido de titanio 13463-67-7	>= 1- < 5 %	
Óxido de calcio 1305-78-8	>= 2,5- < 3 %	Irritación cutáneas 2 H315 Lesiones oculares graves 1 H318 Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3 H335 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 3 H402
Oxido de cromo(III) 1308-38-9	>= 1- < 5 %	
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	>= 0,1- < 1 %	Toxicidad aguda 4; Inhalación H332 Irritación cutáneas 2 H315 Irritación ocular 2A H319 Sensibilizante respiratorio 1 H334 Sensibilización cutánea 1 H317 Carcinogenicidad 2 H351 Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3 H335 Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición repetida 2 H373

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:
Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto dérmico:
En caso de irritación cutánea: Lavar con agua corriente y jabon.

Contacto ocular:
Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
En caso de malestar acudir a un médico.
No secar frotando los ojos, ya que debido a la carga mecánica se pueden producir daños en la cornea.

Ingestión:
No induzca el vomito.
Lavado de la cavidad bucal.
Consultar con un médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción
Extintor apropiado:
Extinguir utilizando la sustancia apropiada para el tipo de fuego circundante.

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).
Vapores tóxicos y irritantes.

Equipamiento especial de protección requerido para los bomberos y medidas de proteccíon
Llevar protección respiratoria independiente del aire ambiente.

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
Las personas que no sean parte del servicio de emergencia deben mantenerse alejadas.
No tocar el material derramado.

Precauciones personales para el equipo de emergencia
Usar equipo protector.
Proveer ventilación adecuada.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Precauciones ambientales
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Informar a las autoridades en caso de que el producto llegara a los desagues.

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.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura
Evítese el contacto con los ojos, la piel y la indumentaria.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Material adecuado para el embalaje: envase original.
Mantener los envases hermeticamente cerrados y almacenar en lugares libres de heladas.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
Colombia

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
Polivinil cloruro 9002-86-2 [Cloruro de polivinilo (PVC), fracción respirable]		1	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
piedra caliza 1317-65-3 [Partículas (insolubles o poco solubles) no se especifique lo contrario, las partículas respirables]		3	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
piedra caliza 1317-65-3 [Partículas (insolubles o poco solubles) no se especifique lo contrario, las partículas inhalable]		10	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
Vidrio, óxido, sustancias químicas 65997-17-3 [Vidrio, Fibras, fracción inhalable]		5	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
Vidrio, óxido, sustancias químicas 65997-17-3 [Partículas (insolubles o poco solubles) no se especifique lo contrario, las partículas respirables]		3	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
Vidrio, óxido, sustancias químicas 65997-17-3 [Partículas (insolubles o poco solubles) no se especifique lo contrario, las partículas inhalable]		10	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
trióxido de dihierro 1309-37-1 [ÓXIDO DE HIERRO (FE2O3), FRACCIÓN RESPIRABLE]		5	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
dióxido de titanio 13463-67-7 [Dióxido de titanio, partículas de escala fina, fracción respirable]		2,5	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
dióxido de titanio 13463-67-7 [Dióxido de titanio, partículas de nanoescala, fracción respirable]		0,2	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
óxido de calcio 1305-78-8 [OXIDO DE CALCIO]		2	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
trióxido de dicromo 1308-38-9 [Compuestos inorgánicos insolubles de cromo trivalente, como Cr (III), fracción inhalable]		0,003	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 [Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)]	0,005		Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL

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 ingenieria apropiados para reducir la exposición:

Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

Equipamiento de protección personal
Protección respiratoria:
En caso de insuficiente ventilación, utilizar equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos:
Use guantes de protección

Protección ocular/cara:
Anteojos de seguridad o lentes de seguridad con viseras laterales protectoras.

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

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:
No comer, beber ni fumar durante el trabajo.
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 aplicable.

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 aplicable
Punto de ebullición, punto ebullición inicial e intervalo de ebullicion	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad y densidad relativa (20 °C (68 °F))	1,05 - 1,11 g/cm3
Viscosidad (; 20 °C (68 °F))	500.000 - 800.000 mPa*s
Viscosidad (cinemática)	No disponible
Solubilidades	No disponible
Punto de fúsion y punto de congelación	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Límites superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad	No disponible
Coeficiente 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
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Materiales incompatibles
Ninguno si se usa según lo dispuesto.

Productos de descomposición peligrosos
Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

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 N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Carbonato cálcico 1317-65-3	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	LD50	3.523 mg/kg			Rata	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Fibra de vidrio mineral 65997-17-3	LD50	> 5.000 mg/kg			Rata	no especificado
OXIDO DE HIERRO 1309-37-1	LD50	> 5.000 mg/kg			Rata	EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity)
Dióxido de titanio 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Óxido de calcio 1305-78-8	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Oxido de cromo(III) 1308-38-9	LD50	> 5.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	otra pauta:

Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Carbonato cálcico 1317-65-3	LC50	> 3 mg/l	inhalación	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	11 mg/l				Opinión de un experto
OXIDO DE HIERRO 1309-37-1	LC50	> 5 mg/l		4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Dióxido de titanio 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l		4 h	Rata	no especificado
Óxido de calcio 1305-78-8	LC50	> 6,04 mg/l		4 h	Rata	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)
Oxido de cromo(III) 1308-38-9	LC50	> 5,41 mg/l		4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1,5 mg/l		4 h		Opinión de un experto

Toxicidad dermal aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Carbonato cálcico 1317-65-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1.100 mg/kg				Opinión de un experto
Fibra de vidrio mineral 65997-17-3	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	> 5.000 mg/kg				Opinión de un experto
Dióxido de titanio 13463-67-7	LD50	>= 10.000 mg/kg			Hamster	no especificado
Óxido de calcio 1305-78-8	LD50	> 2.500 mg/kg			Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg			Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Carbonato cálcico 1317-65-3	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	moderadamente irritante		Conejo	no especificado
OXIDO DE HIERRO 1309-37-1	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dióxido de titanio 13463-67-7	no irritante	4 h	Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Óxido de calcio 1305-78-8	irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Oxido de cromo(III) 1308-38-9	no irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	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
Carbonato cálcico 1317-65-3	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	moderadamente irritante		Conejo	no especificado
OXIDO DE HIERRO 1309-37-1	no irritante	24 h	Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dióxido de titanio 13463-67-7	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Óxido de calcio 1305-78-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Oxido de cromo(III) 1308-38-9	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	irritante		Persona	Weight of evidence

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Carbonato cálcico 1317-65-3	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
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)
OXIDO DE HIERRO 1309-37-1	no sensibilizante	Test de optimización de Maurer	Conejillo de indias	Maurer Optimisation Test
Dióxido de titanio 13463-67-7	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Óxido de calcio 1305-78-8	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Oxido de cromo(III) 1308-38-9	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	sensibilizante	Sensibilización respiratoria	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
Carbonato cálcico 1317-65-3	negativo	ensayo de mutación inversa bacteriana (p. ej., prueba de Ames)	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	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	negativo	ensayo de mutación inversa bacteriana (p. ej., prueba de Ames)	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)
OXIDO DE HIERRO 1309-37-1	negativo	ensayo de mutación inversa bacteriana (p. ej., prueba de Ames)	con o sin		no especificado
	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	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OXIDO DE HIERRO 1309-37-1	negativo	oral: por sonda		Rata	otra pauta:
Dióxido de titanio 13463-67-7	negativo	ensayo de mutación inversa bacteriana (p. ej., prueba de Ames)	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	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dióxido de titanio 13463-67-7	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Óxido de calcio 1305-78-8	negativo	ensayo de mutación inversa bacteriana (p. ej., prueba de Ames)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Oxido de cromo(III) 1308-38-9	negativo	ensayo de mutación inversa bacteriana (p. ej., prueba de Ames)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Oxido de cromo(III) 1308-38-9	negativo	intraperitoneal		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte

					Micronucleus Test)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	negativo	ensayo de mutación inversa bacteriana (p. ej., prueba de Ames)	con o sin		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	negativo	Inhalación		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Carcinogenicidad:

Ingredientes peligrosos N° CAS	**Resultado**	**Especies**	**Sexo**	**Tiempo de exposiciónFrecuencia de tratamiento**	**Ruta de aplicación**	**Método**
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)
Dióxido de titanio 13463-67-7	no cancerígeno	Rata	macho/ hembra	24 m 6 h/d; 5 d/w	Inhalación	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	cancerígeno	Rata	macho/ hembra	2 y 6 h/d	Inhalación : Aerosol	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicidad para la reproducción:

Ingredientes peligrosos N° CAS	**Resultado / clasificación**	**Especies**	**Tiempo de exposición**	**Especies**	**Método**
Carbonato cálcico 1317-65-3	1.000 mg/kg	cribado oral: por sonda	48 d	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
Dióxido de titanio 13463-67-7	1.000 mg/kgNOAEL P >NOAEL F1 1.000 mg/kg	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Óxido de calcio 1305-78-8	1.000 mg/kgNOAEL P >	oral: por sonda	up to 48 consecutive days	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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 N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Polivinil cloruro 9002-86-2	LC50	> 100 mg/l	peces			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polivinil cloruro 9002-86-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polivinil cloruro 9002-86-2	EC50	> 100 mg/l	algas			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polivinil cloruro 9002-86-2	CE50	> 100 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Carbonato cálcico 1317-65-3	LC50	Toxicity > Water solubility	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	no especificado
Carbonato cálcico 1317-65-3	EC50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna	no especificado
Carbonato cálcico 1317-65-3	EC50	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	no especificado
Carbonato cálcico 1317-65-3	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	lodos activados de aguas residuales predominantemente domésticas	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	LC50	2,6 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	> 1,3 mg/l	peces	56 Días	Oncorhynchus mykiss	otra pauta:
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	IC50	> 1 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	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 Inhibition Test)
	NOEC	0,44 mg/l	algas	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	NOEC	157 mg/l	Bacteria	3 h	lodos activados domésticos	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	NOEC	1,17 mg/l	crónico Daphnia	7 Días	Ceriodaphnia dubia	otra pauta:
Fibra de vidrio mineral 65997-17-3	LC50	> 1.000 mg/l	peces	96 h	Pez cebra	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fibra de vidrio mineral 65997-17-3	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia	72 h	Pulga de agua	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fibra de vidrio mineral 65997-17-3	EC50	> 1.000 mg/l	algas	72 h	Algas	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 1.000 mg/l	algas	72 h	Algas	OECD Guideline 201 (Alga,

						Growth Inhibition Test)
OXIDO DE HIERRO 1309-37-1	LC50	Toxicity > Water solubility	peces	96 h	Danio rerio	otra pauta:
OXIDO DE HIERRO 1309-37-1	EC50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
OXIDO DE HIERRO 1309-37-1	EC50	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
OXIDO DE HIERRO 1309-37-1	EC50	Toxicity > Water solubility	Bacteria	3 h	lodos activados de aguas residuales predominantemente domésticas	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
OXIDO DE HIERRO 1309-37-1	NOEC	Toxicity > Water solubility	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dióxido de titanio 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	peces	48 h	Danio rerio	otra pauta:
	NOEC	Toxicity > Water solubility	peces	8 Días	Danio rerio	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
Dióxido de titanio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dióxido de titanio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dióxido de titanio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	Bacteria	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Óxido de calcio 1305-78-8	LC50	50,6 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Óxido de calcio 1305-78-8	EC50	49,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Óxido de calcio 1305-78-8	EC50	184,57 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	48 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Óxido de calcio 1305-78-8	EC20	229,2 mg/l	Bacteria	3 h	lodos activados de aguas residuales predominantemente domésticas	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration

						Inhibition Test)
Óxido de calcio 1305-78-8	NOEC	32 mg/l	crónico Daphnia	14 Días	Crangon septemspinosa	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Oxido de cromo(III) 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	peces	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]
	NOEC	Toxicity > Water solubility	peces	30 Días	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Oxido de cromo(III) 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Ceriodaphnia dubia	otra pauta:
Oxido de cromo(III) 1308-38-9	EC50	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Oxido de cromo(III) 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	otra pauta:
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	peces	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOELR	100 mg/l	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	lodos activados de aguas residuales predominantemente domésticas	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	NOEC	10 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Persistencia y degradabilidad

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método

Polivinil cloruro 9002-86-2		aerobio	< 20 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
		aerobio	0 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	desintegración biológica fácil	aerobio	87,8 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

Potencial de bioacumulación

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Masa de reacción de etilbenceno y xileno		25,9	56 Días	Oncorhynchus mykiss		otra pauta:
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8		92 - 200	28 Días	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

Movilidad en el suelo

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	3,16				20 °C	otra pauta:
Oxido de cromo(III) 1308-38-9	2,97					no especificado
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	4,51				22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

Otros efectos adversos

No hay datos.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de disposicíon final del producto:
Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:
Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

14. Información relativa al transporte

Número ONU

TERRESTRE*	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte
ADN	No es material peligroso para el transporte
IMDG	No es material peligroso para el transporte
IATA	No es material peligroso para el transporte

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

TERRESTRE*	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte
ADN	No es material peligroso para el transporte
IMDG	No es material peligroso para el transporte
IATA	No es material peligroso para el transporte

Clase(s) de peligro para el transporte

TERRESTRE*	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte
ADN	No es material peligroso para el transporte
IMDG	No es material peligroso para el transporte
IATA	No es material peligroso para el transporte

Grupo de embalaje

TERRESTRE*	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte
ADN	No es material peligroso para el transporte
IMDG	No es material peligroso para el transporte
IATA	No es material peligroso para el transporte

Peligros para el medio ambiente

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

Nº caracterización del peligro

TERRESTRE*	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte

*Legislaciones mencionadas en la sección 15.

15. Información sobre la regulamentación

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 (Colombia):	NTC 4435 (Norma Técnica Colombiana) Decreto Número 1496 de 2018 Resolución Número 773 de 2021

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 Líquidos y vapores muy inflamables.
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.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo si se inhala.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 Susceptible de provocar cáncer.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
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

HOJA/FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Loctite Epoxi Masilla Gris, A

V001.0
Nº FDS : 828743
Revisión: 04.02.2026
Fecha de impresión: 15.05.2026

1. Identificación del producto

Nombre del producto
Loctite Epoxi Masilla Gris, A

Recomendaciones y restricciones de uso
Uso previsto:
Adhesivo epoxi 2C

Información del proveedor
HENKEL COLOMBIANA S A S
Calle 17 68B - 97
11001 Bogota

Colombia

Teléfono: +57 (1 423) 9000

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

Irritación cutáneas	Categoría 2
Irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición repetida Determinados órganos: Pulmón	Categoría 2
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo	Categoría 3
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo	Categoría 3

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

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro:
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo de prudencia: Prevención
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.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Usar guantes, equipo de protección para los ojos y la cara.

Consejo de prudencia: Respuesta
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.
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

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 dispoción.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

Ingredientes que contribuyen al peligro

Ingredientes peligrosos N° CAS	contenido	Clasificación
Sulfato de bario 7727-43-7	>= 30- < 50 %	
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 25068-38-6	>= 20- < 25 %	Irritación cutáneas 2 H315 Irritación ocular 2A H319 Sensibilización cutánea 1 H317 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 2 H401 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 2 H411
Carbonato cálcico 1317-65-3	>= 10- < 20 %	
Caolín 1332-58-7	>= 5- < 10 %	
Carbonato de calcio 471-34-1	>= 5- < 10 %	
Cuarzo 14808-60-7	>= 1- < 5 %	Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición repetida 2 H373

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:
Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto dérmico:
Si continua la irritación de piel, llamar al médico.

Contacto ocular:
Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
En caso de malestar acudir a un médico.
No secar frotando los ojos, ya que debido a la carga mecánica se pueden producir daños en la cornea.

Ingestión:
No provocar vómitos.
Consultar con un médico.

Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Provoca irritación ocular grave.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción
Extintor apropiado:
Extinguir utilizando la sustancia apropiada para el tipo de fuego circundante.

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).
Vapores tóxicos y irritantes.

Equipamiento especial de protección requerido para los bomberos y medidas de proteccíon
Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

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
Las personas que no sean parte del servicio de emergencia deben mantenerse alejadas.

Precauciones personales para el equipo de emergencia
Usar equipo protector.
Proporcione ventilación adecuada para el área donde sucedió el derrame.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Precauciones ambientales
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Informar a las autoridades en caso de que el producto llegara a los desagues.

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.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar sólo en envase original.
Almacenar en lugar seco y fresco.
Temperaturas entre + 5 °C y + 30 °C.
Proteger del calor y de la luz solar directa.
No guardar junto a productos alimenticios

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
Colombia

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
sulfato de bario 7727-43-7 [EL SULFATO DE BARIO, FRACCIÓN INHALABLE]		5	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
piedra caliza 1317-65-3 [Partículas (insolubles o poco solubles) no se especifique lo contrario, las partículas respirables]		3	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
piedra caliza 1317-65-3 [Partículas (insolubles o poco solubles) no se especifique lo contrario, las partículas inhalable]		10	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
Caolín 1332-58-7 [CAOLÍN, FRACCIÓN RESPIRABLE]		2	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
carbonato de calcio 471-34-1 [Partículas (insolubles o poco solubles) no se especifique lo contrario, las partículas inhalable]		10	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
carbonato de calcio 471-34-1 [Partículas (insolubles o poco solubles) no se especifique lo contrario, las partículas respirables]		3	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
cuarzo (SiO2) 14808-60-7 [Sílice, cristalina, fracción respirable]		0,025	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL

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

9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Apariencia del producto químico	solido solido Blanco
Olor	Epoxi, Característico
Umbral del olor	No disponible
pH	No aplicable
Punto de ebullición, punto ebullición inicial e intervalo de ebullicion	No disponible
Punto de inflamación	No aplicable
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	No disponible
Densidad y densidad relativa	No disponible
Viscosidad	No disponible
Viscosidad (cinemática)	No disponible
Solubilidades (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua)	Insoluble
Punto de fúsion y punto de congelación	No disponible
Inflamabilidad	No aplicable
Temperatura de autoignición	No disponible
Límites superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad	No aplicable, Producto sólido.
Coeficiente de partición en n-octanol/agua	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Densidad del vapor	No aplicable, Producto sólido.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad
Ninguno si se usa según lo dispuesto.

Estabilidad química
Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

Condiciones que deben evitarse
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Materiales incompatibles
Ninguno si se usa según lo dispuesto.

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
Sulfato de bario 7727-43-7	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Carbonato cálcico 1317-65-3	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Caolín 1332-58-7	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Carbonato de calcio 471-34-1	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Cuarzo 14808-60-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	> 2.000 mg/kg				Opinión de un experto

Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Carbonato cálcico 1317-65-3	LC50	> 3 mg/l	inhalación	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Caolín 1332-58-7	LC50	> 9 mg/l		4 h	Rata	no especificado
Carbonato de calcio 471-34-1	LC50	> 3 mg/l		4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Toxicidad dermal aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Sulfato de bario 7727-43-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Carbonato cálcico 1317-65-3	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Caolín 1332-58-7	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Carbonato de calcio 471-34-1	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Cuarzo 14808-60-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	> 2.000 mg/kg				Opinión de un experto

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Sulfato de bario 7727-43-7	no irritante	15 minuto	Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	EPISKIN Method
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 25068-38-6	irritante			Weight of evidence
Carbonato cálcico 1317-65-3	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Carbonato de calcio 471-34-1	no 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
Sulfato de bario 7727-43-7	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 25068-38-6	irritante			Weight of evidence
Carbonato cálcico 1317-65-3	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Carbonato de calcio 471-34-1	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Sulfato de bario 7727-43-7	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 25068-38-6	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Carbonato cálcico 1317-65-3	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Carbonato de calcio 471-34-1	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Sulfato de bario 7727-43-7	negativo	ensayo de mutación inversa bacteriana (p. ej., prueba de Ames)	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	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 25068-38-6	negativo	ensayo de mutación inversa bacteriana (p. ej., prueba de Ames)	con o sin		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 25068-38-6	negativo	oral: por sonda		ratón	no especificado
Carbonato cálcico 1317-65-3	negativo	ensayo de mutación inversa bacteriana (p. ej., prueba de Ames)	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	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Carbonato de calcio 471-34-1	negativo	ensayo de mutación inversa bacteriana (p. ej., prueba de Ames)	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	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Carcinogenicidad:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Especies	Sexo	Tiempo de exposiciónFrecuencia de tratamiento	Ruta de aplicación	Método
Sulfato de bario 7727-43-7	no cancerígeno	Rata	macho/ hembra	2 y daily	oral: agua potable	no especificado
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 25068-38-6	no cancerígeno	ratón	macho	2 y daily	Dérmico	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 25068-38-6	no cancerígeno	Rata	macho/ hembra	2 y daily	oral: por sonda	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicidad para la reproducción:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 25068-38-6	>= 50 mg/kgNOAEL F1 >= 750 mg/kgNOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study oral: por sonda	238 d	Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Carbonato cálcico 1317-65-3	1.000 mg/kg	cribado oral: por sonda	48 d	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Carbonato de calcio 471-34-1	1.000 mg/kgNOAEL F1 1.000 mg/kg	cribado oral: por sonda	48 d	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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 N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Sulfato de bario 7727-43-7	LC50	Toxicity > Water solubility	peces	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	Toxicity > Water solubility	peces	33 Días	Danio rerio	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Sulfato de bario 7727-43-7	EC50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Dafnia	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Sulfato de bario 7727-43-7	EC50	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sulfato de bario 7727-43-7	EC0	> 10.000 mg/l	Bacteria	30 minuto		no especificado
Sulfato de bario 7727-43-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	crónico Daphnia	21 D	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	algas	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	4,2 mg/l	algas	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge, industrial	otra pauta:
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Carbonato cálcico 1317-65-3	LC50	Toxicity > Water solubility	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	no especificado
Carbonato cálcico 1317-65-3	EC50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna	no especificado
Carbonato cálcico 1317-65-3	EC50	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	no especificado
Carbonato cálcico 1317-65-3	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	lodos activados de aguas residuales predominantemente domésticas	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Caolín 1332-58-7	LC50	Toxicity > Water solubility	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Caolín 1332-58-7	EC50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Caolín 1332-58-7	EC50	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Caolín 1332-58-7	EC0	1.000 mg/l	Bacteria	30 minuto		no especificado
Carbonato de calcio 471-34-1	LC50	Toxicity > Water solubility	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Carbonato de calcio 471-34-1	EC50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Carbonato de calcio 471-34-1	EC50	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	14 mg/l	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Carbonato de calcio 471-34-1	EC50	Toxicity > Water solubility	Bacteria	3 h	lodos activados de aguas residuales predominantemente domésticas	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

Persistencia y degradabilidad

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 25068-38-6	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

Potencial de bioacumulación

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Sulfato de bario 7727-43-7		74,4		Lepomis macrochirus		otra pauta:

Movilidad en el suelo

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 25068-38-6	3,242				25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Carbonato de calcio 471-34-1	-2,12					QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

Otros efectos adversos

No hay datos.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de disposicíon final del producto:
Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:
Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

14. Información relativa al transporte

Número ONU

TERRESTRE*	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte
ADN	No es material peligroso para el transporte
IMDG	No es material peligroso para el transporte
IATA	No es material peligroso para el transporte

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

TERRESTRE*	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte
ADN	No es material peligroso para el transporte
IMDG	No es material peligroso para el transporte
IATA	No es material peligroso para el transporte

Clase(s) de peligro para el transporte

TERRESTRE*	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte
ADN	No es material peligroso para el transporte
IMDG	No es material peligroso para el transporte
IATA	No es material peligroso para el transporte

Grupo de embalaje

TERRESTRE*	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte
ADN	No es material peligroso para el transporte
IMDG	No es material peligroso para el transporte
IATA	No es material peligroso para el transporte

Peligros para el medio ambiente

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

Nº caracterización del peligro

TERRESTRE*	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte

*Legislaciones mencionadas en la sección 15.

15. Información sobre la regulamentación

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 (Colombia): NTC 4435 (Norma Técnica Colombiana)
Decreto Número 1496 de 2018
Resolución Número 773 de 2021

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:

H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
H411 Tóxico 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

HOJA/FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Loctite Epoxi Masilla Gris, B

V001.0
Nº FDS : 828745
Revisión: 04.02.2026
Fecha de impresión: 15.05.2026

1. Identificación del producto

Nombre del producto
Loctite Epoxi Masilla Gris, B

Recomendaciones y restricciones de uso
Uso previsto:
Adhesivo epoxi 2C

Información del proveedor
HENKEL COLOMBIANA S A S
Calle 17 68B - 97
11001 Bogota

Colombia

Teléfono: +57 (1 423) 9000

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

Irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición repetida Determinados órganos: Pulmón	Categoría 2
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo	Categoría 3
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo	Categoría 3

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

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:	Peligro
Indicación de peligro:	H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H318 Provoca lesiones oculares graves. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejo de prudencia: Prevención	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. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Usar guantes, equipo de protección para los ojos y la cara.
Consejo de prudencia: Respuesta	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. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
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 dispoción.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

Ingredientes que contribuyen al peligro

Ingredientes peligrosos N° CAS	contenido	Clasificación
Caolín 1332-58-7	>= 30- < 50 %	
Ácidos grasos productos de reacción oligomérica entre ácidos grasos y trietilentetramina 68082-29-1	>= 10- < 20 %	Irritación cutáneas 2 H315 Lesiones oculares graves 1 H318 Sensibilización cutánea 1 H317 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 1 H400 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 2 H411
Carbonato cálcico 1317-65-3	>= 10- < 20 %	
Carbonato de calcio 471-34-1	>= 1- < 5 %	
Cuarzo 14808-60-7	>= 1- < 5 %	Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición repetida 2 H373
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	>= 1- < 2,5 %	Toxicidad aguda 4; Oral H302 Corrosión cutáneas 1C H314 Lesiones oculares graves 1 H318 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 3 H402
3,6-Diazaoctanoetilendiamina 112-24-3	>= 1- < 2,5 %	Toxicidad aguda 4; Oral H302 Toxicidad aguda 4; Dérmico H312 Corrosión cutáneas 1B H314 Sensibilización cutánea 1 H317 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 3 H402 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 3 H412

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:
Muévase al aire fresco.
En caso de malestar acudir a un médico.

Contacto dérmico:
Lavar con agua corriente. Cuidar la piel. Separar las ropas contaminadas

Contacto ocular:
Lavar inmediatamente bajo agua corriente (durante 10 min), acudir al médico especialista.

Ingestión:
No provocar vómitos.
Si occure vómito de forma natural, mantenga libres las vías respiratorias.
Lavado de la cavidad bucal. No beber.
Consultar con un médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

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).
Vapores tóxicos y irritantes.

Equipamiento especial de protección requerido para los bomberos y medidas de proteccíon
Llevar protección respiratoria independiente del aire ambiente.

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
Las personas que no sean parte del servicio de emergencia deben mantenerse alejadas.

Precauciones personales para el equipo de emergencia
Usar equipo protector.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Precauciones ambientales
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Informar a las autoridades en caso de que el producto llegara a los desagues.

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.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura
Evítese el contacto con los ojos, la piel y la indumentaria.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar sólo en envase original.
Proteger de la luz solar directa.
Almacenar en lugar seco y fresco.
Temperaturas entre + 5 °C y + 30 °C.
No guardar junto a productos alimenticios

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
Colombia

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
Caolín 1332-58-7 [CAOLÍN, FRACCIÓN RESPIRABLE]		2	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
piedra caliza 1317-65-3 [Partículas (insolubles o poco solubles) no se especifique lo contrario, las partículas respirables]		3	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
piedra caliza 1317-65-3 [Partículas (insolubles o poco solubles) no se especifique lo contrario, las partículas inhalable]		10	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
carbonato de calcio 471-34-1 [Partículas (insolubles o poco solubles) no se especifique lo contrario, las partículas inhalable]		10	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
carbonato de calcio 471-34-1 [Partículas (insolubles o poco solubles) no se especifique lo contrario, las partículas respirables]		3	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL
cuarzo (SiO2) 14808-60-7 [Sílice, cristalina, fracción respirable]		0,025	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)		CO OEL

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

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 ebullicion	No disponible
Punto de inflamación	No aplicable
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	No disponible
Densidad y densidad relativa	No disponible
Viscosidad	No disponible
Viscosidad (cinemática)	No disponible
Solubilidades (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua)	Insoluble
Punto de fúsion y punto de congelación	No disponible
Inflamabilidad	El producto no es combustible.
Temperatura de autoignición	No disponible

Límites superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad	No aplicable, Producto sólido.
Coeficiente de partición en n-octanol/agua	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Densidad del vapor	No aplicable, Producto sólido.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química
Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

Posibilidad de reacciones peligrosas
No conocidas.

Condiciones que deben evitarse
Calor excesivo.

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 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
Caolín 1332-58-7	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ácidos grasos productos de reacción oligomérica entre ácidos grasos y trietilentetramina 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Carbonato cálcico 1317-65-3	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Carbonato de calcio 471-34-1	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Cuarzo 14808-60-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	> 2.000 mg/kg				Opinión de un experto
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg			Rata	no especificado
3,6-Diazaoctanoetilendiamina 112-24-3	LD50	1.591 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
Caolín 1332-58-7	LC50	> 9 mg/l	inhalación	4 h	Rata	no especificado
Carbonato cálcico 1317-65-3	LC50	> 3 mg/l		4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Carbonato de calcio 471-34-1	LC50	> 3 mg/l		4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Toxicidad dermal aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Caolín 1332-58-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ácidos grasos productos de reacción oligomérica entre ácidos grasos y trietilentetramina 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Carbonato cálcico 1317-65-3	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Carbonato de calcio 471-34-1	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Cuarzo 14808-60-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	> 2.000 mg/kg				Opinión de un experto
3,6-Diazaoctanoetilendiamina 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg			Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Ácidos grasos productos de reacción oligomérica entre ácidos grasos y trietilentetramina 68082-29-1	irritating or corrosive		Human, EpiDermTM SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Ácidos grasos productos de reacción oligomérica entre ácidos grasos y trietilentetramina 68082-29-1	not corrosive		Humano, modelo de piel in vitro	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Carbonato cálcico 1317-65-3	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Carbonato de calcio 471-34-1	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Cáustico	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		Membrana biobarrera Corrositex (matriz de colágeno reconstituido)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
3,6-Diazaoctanoetilendiamina 112-24-3	Cáustico		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Ácidos grasos productos de reacción oligomérica entre ácidos grasos y trietilentetramina 68082-29-1	Cáustico		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Carbonato cálcico 1317-65-3	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Carbonato de calcio 471-34-1	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Acidos grasos productos de reacción oligomérica entre ácidos grasos y trietilentetramina 68082-29-1	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Acidos grasos productos de reacción oligomérica entre ácidos grasos y trietilentetramina 68082-29-1	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Carbonato cálcico 1317-65-3	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Carbonato de calcio 471-34-1	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3,6-Diazaoctanoetilendiamina 112-24-3	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Carbonato cálcico 1317-65-3	negativo	ensayo de mutación inversa bacteriana (p. ej., prueba de Ames)	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	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Carbonato de calcio 471-34-1	negativo	ensayo de mutación inversa bacteriana (p. ej., prueba de Ames)	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	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	negativo	ensayo de mutación inversa bacteriana (p. ej., prueba de Ames)	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	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,6-Diazaoctanoetilendiamina 112-24-3	positivo	ensayo de mutación inversa bacteriana (p. ej., prueba de Ames)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	daños en el ADN y ensayos de reparación, síntesis de ADN no programada en vivo en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
3,6-Diazaoctanoetilendiamina 112-24-3	negativo	intraperitoneal		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Carcinogenicidad:

No disponible

Toxicidad para la reproducción:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
Carbonato cálcico 1317-65-3	1.000 mg/kg	cribado oral: por sonda	48 d	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Carbonato de calcio 471-34-1	1.000 mg/kgNOAEL F1 1.000 mg/kg	cribado oral: por sonda	48 d	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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 N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Caolín 1332-58-7	LC50	Toxicity > Water solubility	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Caolín 1332-58-7	EC50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Caolín 1332-58-7	EC50	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Caolín 1332-58-7	EC0	1.000 mg/l	Bacteria	30 minuto		no especificado
Ácidos grasos productos de reacción oligomérica entre ácidos grasos y trietilentetramina 68082-29-1	LL50	> 0,15 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ácidos grasos productos de reacción oligomérica entre ácidos grasos y trietilentetramina 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ácidos grasos productos de reacción oligomérica entre ácidos grasos y trietilentetramina 68082-29-1	EC50	0,15 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	0,022 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ácidos grasos productos de reacción oligomérica entre ácidos grasos y trietilentetramina 68082-29-1	EC10	130 mg/l	Bacteria	3 h	lodos activados de aguas residuales predominantemente domésticas	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Carbonato cálcico 1317-65-3	LC50	Toxicity > Water solubility	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	no especificado
Carbonato cálcico 1317-65-3	EC50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna	no especificado
Carbonato cálcico 1317-65-3	EC50	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	no especificado
Carbonato cálcico 1317-65-3	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	lodos activados de aguas residuales predominantemente domésticas	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Carbonato de calcio 471-34-1	LC50	Toxicity > Water solubility	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Carbonato de calcio 471-34-1	EC50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Carbonato de calcio 471-34-1	EC50	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	14 mg/l	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Carbonato de calcio 471-34-1	EC50	Toxicity > Water solubility	Bacteria	3 h	lodos activados de aguas residuales predominantemente	OECD Guideline 209 (Activated

					domésticas	Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	LC50	153 mg/l	peces	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	EC50	46,7 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	6,44 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	EC0	27 mg/l	Bacteria	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)
3,6-Diazaoctanoetilendiamina 112-24-3	LC50	570 mg/l	peces	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-Diazaoctanoetilendiamina 112-24-3	EC50	31 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,6-Diazaoctanoetilendiamina 112-24-3	EC50	20 mg/l	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6-Diazaoctanoetilendiamina 112-24-3	EC0	137 mg/l	Bacteria	30 minuto	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

Persistencia y degradabilidad

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método

Ácidos grasos productos de reacción oligomérica entre ácidos grasos y trietilentetramina 68082-29-1	No es fácilmente biodegradable.	no datos	> 0 - < 60 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	4 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,6-Diazaoctanoetilendiamina 112-24-3	not inherently biodegradable	aerobio	0 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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
Ácidos grasos productos de reacción oligomérica entre ácidos grasos y trietilentetramina 68082-29-1	10,34					QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Carbonato de calcio 471-34-1	-2,12					QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	-0,66				21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)
3,6-Diazaoctanoetilendiamina 112-24-3	-2,65					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 disposicíon final del producto:
Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:
Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

14. Información relativa al transporte

Número ONU

TERRESTRE*	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte
ADN	No es material peligroso para el transporte
IMDG	No es material peligroso para el transporte
IATA	No es material peligroso para el transporte

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

TERRESTRE*	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte
ADN	No es material peligroso para el transporte
IMDG	No es material peligroso para el transporte
IATA	No es material peligroso para el transporte

Clase(s) de peligro para el transporte

TERRESTRE*	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte
ADN	No es material peligroso para el transporte
IMDG	No es material peligroso para el transporte
IATA	No es material peligroso para el transporte

Grupo de embalaje

TERRESTRE*	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte
ADN	No es material peligroso para el transporte
IMDG	No es material peligroso para el transporte
IATA	No es material peligroso para el transporte

Peligros para el medio ambiente

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

Nº caracterización del peligro

TERRESTRE*	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte

*Legislaciones mencionadas en la sección 15.

15. Información sobre la regulamentación

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 (Colombia):	NTC 4435 (Norma Técnica Colombiana) Decreto Número 1496 de 2018 Resolución Número 773 de 2021

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:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
H411 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