



Hoja de Datos de Seguridad Acorde a NCh 2245.Of2015

página 1 de 15

LOCTITE LB 8008 C-5A A/S KNOWN AS LOCTITE C5A CO
BSE A/S

N° FDS : 242144
V001.10

N° IDH: 234262

Revisión: 20.08.2019

Fecha de impresión: 21.10.2022

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial:

LOCTITE LB 8008 C-5A A/S KNOWN AS LOCTITE C5A CO BSE A/S

N° IDH

234262

Uso previsto:

Lubricante

Restricciones de uso

No disponible

Denominación de la empresa:

Henkel Peruana S.A.
Av. Nicolass Ayllon 3720
15026 Ate-Lima

Perú

Teléfono: +51 1 317 0396

Responsable de la ficha de datos de seguridad:

ua-productsafety.la@henkel.com

Información 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 DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382

No clasificado como peligroso según NCh382.

Clasificación según SGA

Sistema de clasificación adoptado: GHS

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo	Categoría 2

Etiqueta SGA

Elementos de las etiquetas del GHS

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

**Consejo de prudencia:
Prevención**

P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos.

**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.

**Consejo de prudencia:
Eliminación**

P501 Eliminar el contenido y/o recipiente según las reglamentaciones locales.

Señal de seguridad según NCh1411/4



3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla

Ingredientes peligrosos	N° CAS	contenido	Clasificación
dihidróxido de calcio	1305-62-0	15- < 20 %	ONU Irritación cutánea 2; Dérmica H315 Lesiones oculares graves 1 H318 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3; Inhalación H335
Cobre	7440-50-8	10- 15 %	ONU Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412

Ingredientes peligrosos	N° CAS	contenido	Clasificación
dihidróxido de calcio	1305-62-0	15- < 20 %	ONU Irritación cutánea 2; Dérmica H315 Lesiones oculares graves 1 H318 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3; Inhalación H335
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO	64742-52-5	10- 15 %	ONU
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO	64742-53-6	10- 15 %	ONU Peligro por aspiración 1 H304
Cobre	7440-50-8	10- 15 %	ONU Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412
Grafito	7782-42-5	5- 10 %	ONU
Quartz (SiO2) "respirable particulates (reaches the alveoli)" (RCS) <0.1%	14808-60-7	1- 5 %	ONU

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.

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

Información general:

En caso de exposición, es necesario tratamiento médico inmediato.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

En caso de contacto con los ojos: corrosivo, puede causar daños permanentes en los ojos (empeoramiento de la visión).
En caso de contacto con la piel: de moderada a fuerte irritación de la piel (enrojecimiento, inflamación, quemadura), pueden aparecer quemaduras graves.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios y notas especiales para un médico tratante

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 PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Extintor apropiado:

Dióxido de carbono, espuma, polvo

Agentes de extinción inapropiados

Chorro de agua a alta presión

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración.

Formación de productos de combustión o gases:

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

Indicaciones adicionales:

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Equipo de protección y Procedimientos de emergencia

El producto es corrosivo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Usar equipo protector.

Medidas de precaución personales:

Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Las personas que no sean parte del servicio de emergencia deben mantenerse alejadas.

Precauciones medioambientales

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

Métodos y materiales de 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

Manipulación:

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Debe evitarse el contacto prolongado o repetido con la piel para minimizar el riesgo de sensibilización

Almacenamiento:

Material adecuado para el embalaje: envase original.

Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.

Consérvelo en los contenedores originales a 8-21°C y no vuelva a poner los materiales residuales en los contenedores, ya que la contaminación podría reducir el período de validez del producto a granel.

Se deberá mantener una distancia de 1,2 m entre el producto y otras sustancias peligrosas.

Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
Chile

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
cobre 7440-50-8 [COBRE - HUMOS]		0,18	Límite permisible ponderado (LPP):		CL OEL
cobre 7440-50-8 [COBRE - POLVO Y NIEBLAS (EXPRESADO COMO CU)]		0,88	Límite permisible ponderado (LPP):		CL OEL

Índice de exposición biológica:

Ninguno

Medidas de ingeniería:

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

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 manos:

Use guantes de protección

Protección de ojos:

Llevar gafas protectoras.

Protección de la piel y el cuerpo:

Utilizar ropa protectora.

Precauciones específicas:

No hay peligros térmicos.

Medidas de protección general e higiene:

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto (Estado físico, forma, color, etc)

Pasta

Pasta

Olor:

cobre

Suave

pH:

No disponible

Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	> 260 °C (> 500 °F)
Punto de inflamación	> 93 °C (> 199.4 °F)
Límites de explosividad	No disponible
Presión de vapor	< 0,6 mbar
Densidad relativa del vapor (aire = 1):	Más pesado que el aire
Densidad/densidad relativa (agua = 1)	1,3 g/cm ³
()	
Solubilidad(es):	Insoluble
(Disolvente: Agua)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoinflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Indice de evaporación:	Más bajo que el éter.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable

Otros parámetros físicos o químicos

Contenido VOC < 3 % Estimado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

Reacciones peligrosas

No conocidas.

Condiciones que deben evitarse:

Evitar el contacto con sustancias incompatibles y el calor excesivo

Materiales incompatibles:

No son conocidos.

Materiales a evitar:

- Ácidos y bases fuertes.
- Oxidantes.
- Reacción con ácidos fuertes.
- Reacciona con oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

- Óxidos de carbono.
- Hidrocarburos

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación de la piel:

Provoca irritación cutánea.

Irritación de los ojos:

Provoca lesiones oculares graves.

Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
dihidróxido de calcio 1305-62-0	LD50	> 7.340 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Cobre 7440-50-8	LD50	> 2.500 mg/kg			Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
dihidróxido de calcio 1305-62-0	LD50	> 7.340 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5	LD50	> 5.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	LD50	> 5.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Cobre 7440-50-8	LD50	> 2.500 mg/kg			Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Grafito 7782-42-5	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Cobre 7440-50-8	LC50	> 5,11 mg/l	inhalación	4 h	Rata	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)

Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5	LC50	> 5,53 mg/l	inhalación	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	LC50	> 5,53 mg/l		4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Cobre 7440-50-8	LC50	> 5,11 mg/l		4 h	Rata	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)
Grafito 7782-42-5	LC50			4 h	Rata	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
dihidróxido de calcio 1305-62-0	LD50	> 2.500 mg/kg	dermal		Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Cobre 7440-50-8	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toxicidad dermal aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
dihidróxido de calcio 1305-62-0	LD50	> 2.500 mg/kg	dermal		Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada	LD50	> 5.000 mg/kg			Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5					
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	LD50	> 5.000 mg/kg		Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Cobre 7440-50-8	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
dihidróxido de calcio 1305-62-0	irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cobre 7440-50-8	no irritante		Conejo	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
dihidróxido de calcio 1305-62-0	irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cobre 7440-50-8	no irritante		Conejo	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Grafito 7782-42-5	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
dihidróxido de calcio 1305-62-0	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cobre 7440-50-8	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
dihidróxido de calcio 1305-62-0	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cobre 7440-50-8	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Grafito 7782-42-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Cobre 7440-50-8	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
-----------------------------------	-----------	-------------------	----------	--------

Cobre 7440-50-8	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Grafito 7782-42-5	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
dihidróxido de calcio 1305-62-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cobre 7440-50-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cobre 7440-50-8	negativo	oral: por sonda		ratón	EU Method B.12 (Mutagenicity)
	negativo	oral: por sonda		Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
dihidróxido de calcio 1305-62-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Cobre 7440-50-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cobre 7440-50-8	negativo	oral: por sonda		ratón	EU Method B.12 (Mutagenicity)
	negativo	oral: por sonda		Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Grafito 7782-42-5	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)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Carcinogenicidad:

No disponible

Carcinogenicidad:

No disponible

Toxicidad para la reproducción:

Ingredientes peligrosos	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de	Especies	Método
-------------------------	---------------------------	----------	-----------	----------	--------

Nº CAS			exposición		
Cobre 7440-50-8	NOAEL P 1500 ppmNOAEL F1 1000 ppmNOAEL F2 1000 ppm	estudio en dos generaciones oral: alimento		Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
	NOAEL P 1000 ppmNOAEL F1 1000 ppmNOAEL F2 1000 ppm	estudio en dos generaciones oral: alimento		Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidad para la reproducción:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
Cobre 7440-50-8	NOAEL P 1500 ppmNOAEL F1 1000 ppmNOAEL F2 1000 ppm	estudio en dos generaciones oral: alimento		Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
	NOAEL P 1000 ppmNOAEL F1 1000 ppmNOAEL F2 1000 ppm	estudio en dos generaciones oral: alimento		Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Grafito 7782-42-5	813 mg/kgNOAEL P ca.	screening oral: alimento		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 ECOLÓGICA

Detalles generales de ecología:

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.
 Tóxico para los organismos acuáticos.

Ecotoxicidad:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
dihidróxido de calcio 1305-62-0	LC50	50,6 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	EC50	49,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	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)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	EC20	229,2 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	NOEC	32 mg/l	crónico Daphnia	14 Días	Crangon septemspinosa	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Cobre 7440-50-8	LC50	0,193 mg/l	peces	96 h	Pimephales promelas	otra pauta:
	NOEC	0,188 mg/l	peces	30 Días	Perca fluviatilis	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Cobre 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cobre 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	algas	72 h	no especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	algas	72 h	no especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cobre 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Cobre 7440-50-8	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
dihidróxido de calcio 1305-62-0	LC50	50,6 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	EC50	49,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	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)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	EC20	229,2 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	NOEC	32 mg/l	crónico Daphnia	14 Días	Crangon septemspinosa	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5	LC50	> 1.000 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5	NOELR	100 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5	NOEL	10 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	LL50	> 100 mg/l	peces	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	no especificado
Cobre 7440-50-8	LC50	0,193 mg/l	peces	96 h	Pimephales promelas	otra pauta:
	NOEC	0,188 mg/l	peces	30 Días	Perca fluviatilis	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Cobre 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cobre 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	algas	72 h	no especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	algas	72 h	no especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cobre 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge,

Cobre 7440-50-8	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	Respiration Inhibition Test) OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Grafito 7782-42-5	LC50	> 10.000 mg/l	peces	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Grafito 7782-42-5	EC50	> 5.600 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Persistencia y degradabilidad:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Cobre 7440-50-8	Rápidamente degradable	no especificado	> 60 %	OECD 301 A - F
Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	6 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Cobre 7440-50-8	Rápidamente degradable	no especificado	> 60 %	OECD 301 A - F

Potencial de bioacumulación:

No hay datos.

Movilidad en el suelo:

No hay datos.

Otros efectos adversos:

No hay datos.

13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Evacuación del producto:

Polimerizar vertiéndolo poco a poco al agua (10:1). Desecharlo como sustancia química sólida, no tóxica e insoluble en agua, en un vertedero apropiado o incinerar en condiciones controladas.

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

La contribución a desperdicios de este producto es muy insignificante en comparación al material con el que se utiliza

Polimerizar vertiéndolo poco a poco al agua (10:1). Desecharlo como sustancia química sólida, no tóxica e insoluble en agua, en un vertedero apropiado o incinerar en condiciones controladas.

Eliminar el producto, los envases y cualquier material contaminado de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609 y Resolución del Ministerio de Salud N° 5081, u otros aplicables al momento de eliminarlo.

La contribución a desperdicios de este producto es muy insignificante en comparación al material con el que se utiliza

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."

Eliminar el producto, los envases y cualquier material contaminado de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609 y Resolución del Ministerio de Salud N° 5081, u otros aplicables al momento de eliminarlo.

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

Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte por carretera ADR:

No es material peligroso para el transporte

Transporte de ferrocarril RID:

No es material peligroso para el transporte

Transporte fluvial ADN:

No es material peligroso para el transporte

Transporte marítimo IMDG:

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Nº UN:	3082
Etiqueta de peligro:	9
EmS:	F-A ,S-F
Peligros ambientales:	Contaminante del mar
Nombre adecuado de transporte:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Copper)

Transporte aéreo IATA:

No es material peligroso para el transporte



Número NU: UN3082

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Informaciones generales (CL):	NORMA CHILENA OFICIAL NCh382.Of 2013 - Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general (equivalente a la norma DOT) Decreto Supremo Nº 148/03, Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. Decreto Supremo Nº 298/94, Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. Decreto Supremo Nº 43/16, Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas. NORMA CHILENA OFICIAL: NCh 2190 de 2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos NORMA CHILENA OFICIAL NCh1411/4 de 1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales (equivalente a la norma NFPA 704) Norma Chilena Nº 2245/15, Sustancias Química - Hoja de Datos de Seguridad - Requisitos.
Informaciones generales (CL):	PE: Directiva Nº 002/2011 - SUTRAN Decreto Supremo Nº 021-2008 - MTC

16. OTRAS INFORMACIONES

Otra información:

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido emitida en conformidad a la Norma Chilena Oficial N° 2.245: 2015 (Hoja de Datos de Seguridad para productos químicos Contenido y orden de las secciones). Asimismo, esta Hoja de Datos de Seguridad contiene la información requerida en el Decreto Supremo N° 43/2015 del Ministerio de Salud de la República de Chile (Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas). Esta Hoja de Datos de Seguridad no garantiza de ninguna manera el cumplimiento de la normativa aplicable de cualquier jurisdicción o país. Previo a la exportación, verifique la normativa del país, sean estas de carácter sustantivo, o relacionadas a la exportación o a cualquier otra materia. Si requiere asistencia por favor contacte a la Oficina de Seguridad y Regulación de Productos de Henkel.

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:

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Control de cambios:

V1.5

Estructura de HDS actualizada

Cambio en todas las secciones

V1.6

Actualización de la sección 15

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 .

ANTT - Transporte Nacional de Brasil por la Agencia Vial.

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%

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