



Número de Revisión: 003.1

Fecha de edición: 10/10/2012

1. IDENTIFICACIÓN DE LA PREPARADO Y DE L'EMPRESA

Denominación del producto:	C5-A® Copper Based Anti-Seize Lubricant	Número de IDH:	234194
Tipo de producto:	Lubricante	Número de artículo:	51002
Denominación de la empresa:	Henkel Corporation One Henkel Way Rocky Hill, Connecticut 06067	Región:	Estados Unidos
		Datos del contacto:	Teléfono: 860.571.5100 MEDICAL EMERGENCY Phone: Poison Control Center 1-877-671-4608 (toll free) or 1-303-592-1711 TRANSPORT EMERGENCY Phone: CHEMTREC 1-800-424-9300 (toll free) or 1-703-527-3887 Internet: www.henkelna.com

2. POSIBLES PELIGROS DEL PRODUCTO

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Estado físico:	Pasta	HMIS:	
Color:	cobre	SALUD:	*1
Olor:	Suave	INFLAMABILIDAD:	1
		PELIGRO FÍSICO:	0
PRECAUCIÓN:	PUEDEN CAUSAR IRRITACIÓN A LOS OJOS Y A LA PIEL.		
		Protección personal:	Ver la sección 8 de MSDS

Vía de Base Exposición: Piel, Ojos

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación: Este producto tiene baja volatilidad y no se cree que pueda causar irritación en el tracto respiratorio durante condiciones normales de uso. La inhalación de vapores de cobre pueden causar fiebre de vapores de metal. Los síntomas incluyen sabor de boca metálico, decoloración de piel y cabello

Contacto de la piel: El contacto prolongado o repetitivo puede causar irritación.

Contacto con los ojos: El contacto con los ojos provocará irritación.

Ingestión: La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. El riesgo principal de la ingestión es la aspiración a los pulmones y la neumonitis subsecuente.

Condiciones existentes que se agravan con la exposición: Trastornos oculares, cutáneos y respiratorios.

Este material es considerado peligroso por la OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Diríjase a la sección 11 para información toxicológica adicional.

3. COMPOSICIÓN / DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes peligrosos	Número CAS	%
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	30 - 60
dihidróxido de calcio	1305-62-0	10 - 30
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO	64742-53-6	10 - 30
Copper	7440-50-8	10 - 30
Grafito	7782-42-5	5 - 10
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	0.1 - 1

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.
Contacto de la piel:	Lávese con agua y jabón. Si se manifiestan y persisten los síntomas, obténgase atención médica.
Contacto con los ojos:	Obtenga atención médica. Lávense inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante por lo menos 15 minutos.
Ingestión:	Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. No provocar vómitos. Obtenga atención médica.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación:	> 93 °C (> 199.4 °F)
Temperatura de autoinflamación:	Indeterminado
Límites de inflamabilidad/explosión, inferior:	Indeterminado
Límites de inflamabilidad/explosión, superior:	Indeterminado
Medios de extinción adecuados:	Dióxido de carbono. Producto químico seco. Espuma Agua en spray o niebla.
Procedimientos especiales de lucha contra incendios:	Ninguna
Riesgos de incendio o explosión inusuales:	Ninguna
Formación de productos de combustión o gases:	Óxidos de carbono.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN IMPREVISTA

Utilizar la protección personal recomendada a la Sección 8, aislar la zona peligrosa y rechazar el acceso al personal inútil y no protegido.

Medidas medio ambientales:	Evite que el material contamine el agua del subsuelo.
Métodos de limpieza:	Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación. Retire la mayor cantidad de material posible. Limpie los residuos con jabón y agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Lávese meticulosamente después del manejo. Manténgase el recipiente cerrado. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la indumentaria.
Almacenamiento:	Manténgase en un área fresca con buena ventilación.

Para obtener información sobre el plazo de validez del producto póngase en contacto con Servicio para el Cliente (Customer Service) de Henkel el (800) 243-4874.

8. LIMITACIÓN DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los empleadores deberían completar una evaluación de todos los lugares de trabajo para determinar la necesidad de, y la selección de, una exposición correcta y controles del equipo de protección para cada tarea realizada.

Ingredientes peligrosos	ACGIH TLV	OSHA PEL	AIHA WEEL	OTRO
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	5 mg/m3 TWA Fracción inhalable 5 mg/m3 TWA niebla 10 mg/m3 STEL niebla	5 mg/m3 TWA niebla 500 ppm (2,000 mg/m3) TWA 5 mg/m3 TWA Niebla	Ninguno	Ninguno
dihidróxido de calcio	5 mg/m3 TWA	5 mg/m3 TWA Fracción respirable 15 mg/m3 TWA Polvo total	Ninguno	Ninguno
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO	5 mg/m3 TWA Fracción inhalable	500 ppm (2,000 mg/m3) TWA 5 mg/m3 TWA Niebla	Ninguno	Ninguno
Copper	1 mg/m3 TWA (como Cu) Polvo y nieblas 0.2 mg/m3 TWA (como Cu) Humo	0.1 mg/m3 TWA (como Cu) Humo 1 mg/m3 TWA (como Cu) Polvo y nieblas	Ninguno	Ninguno
Grafito	2 mg/m3 TWA Fracción respirable	15 mg/m3 TWA Polvo total 5 mg/m3 TWA Fracción respirable 15 MPPCF TWA	Ninguno	Ninguno
Cuarzo (SiO2)	0.025 mg/m3 TWA Fracción respirable	2.4 MPPCF TWA Respirable 0.1 mg/m3 TWA Respirable 0.3 mg/m3 TWA Polvo total	Ninguno	Ninguno

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Asegúrese una ventilación apropiada. Se recomienda la ventilación por extracción local cuando la ventilación general no es suficiente para controlar la contaminación transmitida por el aire por debajo de los límites de exposición laboral.

Protección respiratoria:

Úsese el respirador aprobado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral (NIOSH) si existe el potencial de exceder el(los) límite(s) de exposición. Obsérvense las regulaciones OSHA en materia del uso respirators (29 CFR 1910.134).

Protección de los ojos:

Gafas. Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección de la piel y del cuerpo:

Guantes impermeables a prueba de sustancias químicas. Neopreno, Hule-butil, o guantes de hule-nitrilo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Pasta
Color:	cobre
Olor:	Suave
Olor umbral:	No disponibles
pH:	No aplicable
Presión de vapor:	< 5.0 mm/Hg
Punto / zona de ebullición:	> 260 °C (> 500°F)
Punto/área de fusión:	No disponibles
Peso específico:	1.30
Densidad de Vapour:	Más pesado que el aire.
Punto de inflamación:	> 93 °C (> 199.4 °F)
Límites de inflamabilidad/explosión, inferior:	Indeterminado
Límites de inflamabilidad/explosión, superior:	Indeterminado
Temperatura de autoinflamación:	Indeterminado
Índice de evaporación:	Más bajo que el éter.
Solubilidad:	Insoluble
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	Indeterminado

Tenor VOC: Esencialmente cero

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales.

Reacciones peligrosas: No ocurrirá.

Productos de descomposición peligrosos: Hidrocarburos. Óxidos de carbono.

Productos incompatibles: Ácidos y bases fuertes. Oxidantes.

Condiciones a evitar: Prolongada exposición al calor.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ingredientes peligrosos	NTP Carcinogénico	IARC Carcinogénico	OSHA Carcinogénico (Regulación específica)
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	No	No	No
dihidróxido de calcio	No	No	No
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO	No	No	No
Copper	No	No	No
Grafito	No	No	No
Cuarzo (SiO ₂)	Conocido como carcinógeno humano	Grupo 1	No

Ingredientes peligrosos	Efectos sobre la salud/Organos blanco
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Irritante
dihidróxido de calcio	Irritante, Corrosivo
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO	Irritante
Copper	Alergeno, Sangre, Sistema nervioso central, Del desarrollo, Gastrointestinal, Sistema inmunitario, Irritante, Riñón, Hígado, Mutágeno, Sensorial, Piel
Grafito	Pulmón
Cuarzo (SiO ₂)	Sistema inmunitario, Pulmón, Cierta evidencia de carcinogenicidad

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones ecológicas: No disponibles

13. NOTAS PARA LA ELIMINACIÓN

La Información Proveída es Para Producto no Usado.

Método recomendado de eliminación: Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación.

Número de desecho peligroso: No una basura arriesgada RCRA.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Las clasificaciones de transporte en esta sección son sólo para el embalaje no a granel (a menos que se especifique de otro modo). La clasificación de transporte puede ser diferente para el embalaje a granel.

Estados Unidos Transportación Terrestre (49 CFR)

Nombre adecuado de transporte: Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (Copper)
Clase o división de peligro: 9
Número de identificación: UN 3082
Grupo de embalaje: III
Contaminante marino: Copper
DOT Reportable quantity: Copper

Transportación Aérea Internacional (ICAO/IATA)

Nombre adecuado de transporte: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase o división de peligro: 9
Número de identificación: UN 3082
Grupo de embalaje: III

Transportación Marítima (IMO/IMDG)

Nombre adecuado de transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Copper)
Clase o división de peligro: 9
Número de identificación: UN 3082
Grupo de embalaje: III
Contaminante marino: Copper

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información Regulatoria de Estados Unidos

TSCA 8 (b) Estado de Inventario: Todos los componentes figuran en el Toxic Substances Control Act Inventory (Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas),

TSCA 12 (b) Notificación de Exportación: Ninguno pasa los requisitos mínimos

Sección 302 EHS de CERCLA/SARA: Ninguno pasa los requisitos mínimos

Sección 311/312 de CERCLA/SARA: Salud Inmediata

CERCLA/SARA 313: Este producto contiene las siguientes sustancias químicas tóxicas sujetas a los requisitos de notificación de la sección 313 de la Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (Ley de Planificación de Emergencia y del Derecho de Saber de la Comunidad) de 1986 (40 CFR 372). Copper (CAS# 7440-50-8).

Propuesta de California 65: No químicos de California Proposición 65 productos están presentes.

Información Regulatoria de Canadá

Estado CEPA DSL/NDSL: Todos los componentes figuran en la Domestic substances list (lista de sustancias Nacionales), o están exentos de ello.

Clase de peligro WHMIS: D.2.A, D.2.B

16. OTROS DATOS

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): Nueva información adicionada en sección(es): 8

Preparado por: Lou Fabrizio, Senior Especialista de Asuntos Regulatorios

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en la presente se suministra con fines de información solamente y se considera que es fidedigna. Sin embargo, Henkel Corporation no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas sobre cuyos métodos Henkel Corporation no ejerce ningún control. Queda la responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Henkel o cualquier método de producción mencionado en la presente para un propósito en particular, y adoptar tales precauciones como fuese aconsejable para la protección de propiedad y de personas contra cualquier peligro que pudiera implicarse en el manejo y uso de cualquiera de los productos de Henkel Corporation. En vista de lo precedente, Henkel Corporation anula específicamente todas las garantías, expresas o implícitas, incluyendo garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin en particular, que surjan de la venta o uso de los productos de Henkel Corporation. En adición, Henkel Corporation no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas.