



Número de Revisión: 005.0

Fecha de edición: 09/08/2025

**1. IDENTIFICACIÓN**

<b>Denominación del producto:</b>	<b>BONDERITE M-CR 1132 AERO</b>	<b>Número de IDH:</b>	1445846
<b>Tipo de Producto/Uso:</b>	Producto para el cromatizado de metales.	<b>Número de artículo:</b>	1445856
<b>Restricciones de uso:</b>	No identificado	<b>Región:</b>	Mexico
<b>Denominación de la empresa:</b>	Henkel Capital S.A. de C.V. Boulevard Magnocentro 8 – P2 Centro Urbano San Fernando la Herradura Huixquilucan Edo. de Mexico, C.P. 52760	<b>Datos del contacto:</b>	Teléfono: +52 (55) 33003000 SETIQ: Teléfono 01-800-00-214-00 (5559-1588)24 horas. SETIQ,, Teléfono 01-800-00-214-00 (5559-1588)

**2. POSIBLES PELIGROS DEL PRODUCTO**

**INFORMACIÓN DE EMERGENCIA**

**PELIGRO:** H317 - PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN ALÉRGICA EN LA PIEL.  
H350 - PUEDE PROVOCAR CÁNCER.

CLASE DE PELIGROSIDAD	CATEGORÍA DE PELIGROSIDAD
SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	1
CARCINOGENICIDAD	1B

**PICTOGRAMA(S)**



**Declaraciones preventivas**

<b>Prevención:</b>	P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P261 - Evitar respirar nieblas y/o vapores. P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
<b>Respuesta:</b>	P280 - Utilice guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos y la cara. P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P308+P313 - SI hubo exposición o le preocupa que haya habido: Busque atención médica. P333+P313 - Si se presenta irritación en la piel o sarpullido: Busque atención médica. P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
<b>Almacenamiento:</b>	P405 - Guardar bajo llave.
<b>Eliminación:</b>	P501 - Elimine el contenido y/o el contenedor no utilizado de acuerdo con las regulaciones de los gobiernos federales, estatales/provinciales o locales.

**Otros peligros** No disponible

La clasificación cumple con la NOM-018-STPS-2015 y es consistente con las disposiciones del sistema global armonizado para la clasificación y etiquetado de sustancias químicas (GHS) de las Naciones Unidas.

Diríjase a la sección 11 para información toxicológica adicional.

### 3. COMPOSICIÓN / DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes peligrosos	Número CAS	Nº ONU:	Porcentaje*
Chromium chromate	24613-89-6		0.1 - 1
ortofosfato de cromo	7789-04-0		0.1 - 1

\*Los porcentajes exactos pueden variar o son secreto comercial. El rango de concentración se proporciona para ayudar a los usuarios a proveer las protecciones apropiadas.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios según las posibles vías de exposición.

<b>Inhalación:</b>	Si la neblina o vapores de este producto son inhalados, conduzca a la persona a una fuente de aire fresco. Brinde atención médica si los síntomas se producen o son persistentes. Posibles efectos tardíos tras la inhalación. Adminístrese oxígeno o respiración artificial según sea necesario. No use el método Boca a Boca en víctimas que han consumido o inhalado esta sustancia
<b>Contacto de la piel:</b>	Quitar ropa y calzado contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Si se manifiestan y persisten los síntomas, obténgase atención médica. Trate la piel contaminada con gel de gluconato Ca El ungüento tópico con EDTA al 10% se puede utilizar para tratar las costras de cromato y las úlceras cutáneas. Una solución de ácido ascórbico al 10% puede acelerar la curación si se aplica rápidamente. Las exposiciones más grandes pueden necesitar un tratamiento adicional. Lavar la ropa contaminada antes de reusarlas. Deseche cualquier zapato o ropa que no pueden ser descontaminados.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Enjuague inmediatamente el ojo afectado con grandes cantidades de agua que fluye suavemente o una solución salina estéril al 0,9% durante al menos 15 minutos. Mantenga el párpado bien abierto. Obtenga atención médica inmediata. El lavado ocular debe continuar durante el transporte al médico.
<b>Ingestión:</b>	Obtenga atención médica de inmediato. No provocar vómitos. Si el individuo esta conciente, lave fuera de la boca con agua. Proporcione un vaso de agua para diluir el material en el estomago.
<b>Síntomas y efectos más importantes (agudos y crónicos):</b>	Los síntomas y efectos conocidos más importantes, tanto agudos como tardíos, se describen en la Sección 11: Información toxicológica.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:</b>	El tratamiento de hypocalcemia asociado con exposicion a compuestos de fluoruro corrosivo pueden ser corregidos con la administracion de gluconato de calcio o cloruro de calcio. El tratamiento de hypomagnesemia puede ser corregido con la administracion int

### 5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción adecuados:</b>	Úsese un medio apropiado para el material circundante. Agua pulverizada (neblina), espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.
<b>Agentes de extinsión inadecuados:</b>	No disponible
<b>Procedimientos especiales de lucha contra incendios:</b>	Llevar puesto protección corporal completa. Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

**Riesgos de incendio o explosión inusuales:** Puede despedir grandes cantidades de humo hediondo, denso, que puede contener gases tóxicos no identificados.

**Formación de productos de combustión o gases:** El fuego puede desprender gases tóxicos e irritantes. Óxidos de cromo.

## 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:** Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Use el equipo de protección apropiado durante la limpieza.

**Métodos de limpieza:** Absorber los derrames con materiales inertes. Pala en el material apropiado para su desecho. Elimine según regulaciones gubernamentales Federales, Estatales y locales.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Evítese el contacto con los ojos, la piel y la indumentaria. Lávese meticulosamente después del manejo. Evite respirar los vapores o la niebla de este producto. Asegúrese una ventilación apropiada. Lave la ropa de trabajo con frecuencia. No almacenar o consumir alimentos, bebidas o productos de tabaco en áreas en las que puedan llegar a contaminarse con este material. No ingerir. Sólo para uso industrial.

**Almacenamiento:** Para el almacenamiento seguro, almacénese entre 40 °F (4.4 °C) y 104 °F (40°C)  
Mantenga el envase bien cerrado en un lugar fresco, bien ventilado coloquelo lejos de materiales incompatibles. Evitar la congelación.

Para la información en el tiempo de durabilidad antes de la venta de producto, por favor examine etiquetas en el contenedor o compruebe la Hoja de Datos Técnica.

## 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
Chromium chromate	Ninguno	0.005 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.0025 mg/m <sup>3</sup> OSHA_ACT  0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.5 mg/m <sup>3</sup> PEL (como Cr)	Ninguno	Ninguno

**Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:** Proveer ventilación de extracción local y general para eliminar efectivamente y prevenir la acumulación de cualquier vapor o neblina generados por la manipulación del producto.

**Protección respiratoria:** Si la ventilación no es suficiente para prevenir la acumulación del aerosol, niebla o vapores se debe proveer protección respiratoria adecuada aprobada por la NIOSH/MSHA

**Protección de los ojos:** Usar googles contra vapores químicos; careta (si salpicaduras son posibles).

**Protección de la piel y del cuerpo:**

Use guantes y ropa resistentes a los productos químicos e imprevistos para evitar el contacto con la piel. Los guantes deben ser probados para determinar la idoneidad para el contacto prolongado. Se recomienda el uso de botas impermeables.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Amarillo-verde
<b>Olor:</b>	Suave
<b>Olor umbral:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	1.95 - 2.25
<b>Presión de vapor:</b>	1 - 10 kPa (20 °C (68°F)) Valores referidos al agua 10 - 25 kPa (50 °C (122°F)) Valores referidos al agua
<b>Punto / zona de ebullición:</b>	> 100 °C (> 212°F) Solución acuosa
<b>Punto/área de fusión:</b>	No aplicable, El producto es un líquido.
<b>Densidad / Densidad Relativa::</b>	1.00 - 1.01 a 60 °F (15.56 °C)
<b>Densidad de vapor relativa::</b>	< 1 20 °C
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamabilidad/explosión, inferior:</b>	No disponible
<b>Límites de inflamabilidad/explosión, superior:</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoinflamación:</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad:</b>	No aplicable
<b>Índice de evaporación:</b>	Indeterminado
<b>Solubilidad:</b>	Completa Agua
<b>Solubilidad:</b>	Miscible Agua
<b>Coefficiente de partición n-octanol / Agua::</b>	No disponible
<b>Tenor VOC:</b>	0 % (calculado)
<b>Viscosidad Dinamica::</b>	No disponible
<b>Viscosidad Cinematica::</b>	1 - 10 mm <sup>2</sup> /s
<b>Características de las partículas:</b>	No aplicable, El producto es un líquido.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Reactividad:</b>	No disponible
<b>Reacciones peligrosas:</b>	No ocurrirá.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Óxidos de cromo.
<b>Productos incompatibles:</b>	Este producto puede reaccionar con agentes reductores fuertes. Mantenga a lejado de materiales organicos y materiales combustibles Bases fuertes. Metales.
<b>Condiciones a evitar:</b>	No permita que los quimicos se sequen en presencia de materiales organicos

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Probables vías de exposición:** Ojos, Inhalación, Piel, Ingestión

### Efectos potenciales sobre la salud

<b>Inhalación:</b>	Contiene fluoruros. La exposición a los fluoruros por años puede causar fluorosis Si es inhalado puede ser dañino o fatal. Nasal picazón y dolor, perforación del tabique nasal, erosión dentales, asma, bronquitis crónica y pueden resultar de la exposición repetida. Puede causar irritación de vías respiratorias.
<b>Contacto de la piel:</b>	Un componente de este producto puede ser nocivo o mortal si se absorbe a través de la piel, sobre todo si la piel está dañada. Producto contiene cromo, que pueden causar una reacción alérgica de sensibilización cutánea. Roto el contacto con la piel puede dar lugar a la formación de llagas firmemente marginadas cromo. Puede ser causa de reacción cutánea alérgica.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Puede causar irritación.
<b>Ingestión:</b>	Contiene fluoruros. La exposición a los fluoruros por años puede causar fluorosis Peligroso o fatal si se traga. Puede causar quemaduras en la boca, garganta y estómago. También puede causar molestias gastrointestinales como náusea, vómito, dolor No se espera bajo condiciones normales de uso. Puede causar irritación gastro intestinal si en ingerido.

Ingredientes peligrosos	LD50s y LC50s
Chromium chromate	LC50 por Inhalación (Rata, 4 h) = 200 mg/m3 LC50 por Inhalación (Rata, 4 h) = 99 mg/m3 LC50 por Inhalación (Rata, 4 h) = 217 mg/m3 LC50 por Inhalación (Rata, 4 h) = 104 mg/m3
ortofosfato de cromo	Ninguno

Ingredientes peligrosos	Efectos inmediatos a la salud	Efectos retardados a la salud:	Efectos crónicos a la salud:
Chromium chromate	Irritante	Alergeno	Respiratorio
ortofosfato de cromo	Irritante	Alergeno	Metabólico Respiratorio

Ingredientes peligrosos	NTP Carcinogénico	IARC Carcinogénico	OSHA Carcinogénico (Regulación específica)
Chromium chromate	Conocido como carcinógeno humano.	Grupo 1	Sí
ortofosfato de cromo	No	No	No

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Informaciones ecológicas:</b>	No disponible
<b>Efectos ecotoxicológicos:</b>	No disponible
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	No disponible
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	No disponible
<b>Movilidad en el suelo:</b>	No disponible
<b>Otra información ecológica:</b>	No disponible

### 13. NOTAS PARA LA ELIMINACIÓN

La Información Proveída es Para Producto no Usado.

**Método recomendado de eliminación:** Elimine según regulaciones gubernamentales Federales, Estatales y locales. El producto contiene fosfatos Este producto contiene metales pesados

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Las clasificaciones de transporte de esta sección se aplican, en general, para mercancías empaquetadas y sueltas. Para los envases con una cantidad neta máxima de 5 L de material líquido o un peso neto máximo de 5 Kg de material sólido por embalaje individual o interior pueden utilizarse las excepciones D.E. 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) por lo que puede ser diferente de la clasificación de transporte para mercancías empaquetadas.

#### Transporte por carretera ADR:

**Nombre adecuado de transporte:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (cromato de cromo(III))  
**Clase o división de peligro:** 9  
**Número de identificación:** UN 3082  
**Grupo de embalaje:** III

#### Transportación Aérea Internacional (ICAO/IATA)

**Nombre adecuado de transporte:** Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Chromium(III)-chromate)  
**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. (Chromium(III)-chromate)  
**Clase o división de peligro:** 9  
**Número de identificación:** UN 3082  
**Grupo de embalaje:** III  
**Contaminante marino:** Chromium(III)-chromate

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sin información adicional

### 16. OTROS DATOS

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): Nuevo formato de la Hoja de datos de seguridad.

**Preparado por:** Seguridad del Producto y Asuntos Regulatorios  
**Fecha de edición:** 09/08/2025

**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:** La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Este producto debe ser almacenado, manejado y utilizado conforme a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial y de conformidad con la reglamentación local. La información contenida en estas hojas de datos de seguridad se basa en las informaciones y en las experiencias actuales, y describe nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular. Por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades. La información contenida en la presente se suministra con fines de información solamente y se considera que es fidedigna. Sin embargo Henkel Capital, S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos Henkel Capital, S.A. de C.V. no ejerce el total control. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Henkel Capital, S.A. de C.V. En vista de lo precedente Henkel Capital, S.A. de C.V. anula explícitamente todas las garantías expresas o implícitas incluyendo garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin particular, que surjan de la venta o uso de los productos de Henkel Capital, S.A. de C.V. En adición Henkel Capital, S.A. de C.V., no se hace responsable de daños de ningún tipo incluyendo daños directos, indirectos, especiales o consecuenciales, predecibles,

imprevistos, utilidades o pérdidas, resultantes en forma directa o indirecta de la venta o uso de los productos o de algunas otras formas relacionadas con éstos.

Esta hoja de seguridad fue generado basado en la NORMA Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015) del sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y proporciona información sólo de acuerdo con la ley Mexicana. Ninguna garantía o representación de cualquier tipo se da con respecto a los sustantivos o las leyes de exportación de cualquier otra jurisdicción o país. Por favor confirme que la información proporcionada en este documento se ajusta a la exportación sustantiva o leyes de exportación de cualquier otra jurisdicción antes de exportar. Por favor póngase en contacto con el grupo de Henkel de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios para asistencia adicional.