

**BONDERITE®****BONDERITE C-IC 1**Conocido como Chemacid 1  
Abril 2015**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

BONDERITE C-IC 1 posee las siguientes características:

<b>Tecnología</b>	Limpiador industrial
Tipo de Producto	Limpiador ácido
<b>Aplicación</b>	Limpieza de piezas
Concentración	200 y 300 g/l
Temperatura operativa	Temperatura ambiente

BONDERITE C-IC 1 un producto líquido destinado a la limpieza química en frío de intercambiadores de calor de acero inoxidable y de cubiertas de sacos de filtro prensa. Al ser ácido es necesario realizar un buen enjuague final con agua, especialmente desionizada.

**Áreas de aplicación:**

BONDERITE C-IC 1 se emplea principalmente para la limpieza de intercambiadores de calor fabricados de acero inoxidable y de cubiertas de sacos de filtro prensa.

**DATOS TÉCNICOS**

Aspecto	Aspecto líquido amarillo claro
Densidad a 20 °C, DIN 51757	~1,25 g/cm <sup>3</sup>
Valor de pH (10 g/l en agua desionizada, 20°C)	1 y 2

**INSTRUCCIONES DE USO****Declaración preliminar:**

Antes de usar el producto es necesario leer la hoja de datos de seguridad del material para obtener información sobre las medidas de precaución y las recomendaciones de seguridad. Así mismo, para los productos químicos exentos de etiquetado obligatorio deben observarse siempre las precauciones de seguridad relevantes. Consultar también las instrucciones de seguridad locales y contactar con Henkel para obtener soporte analítico.

**Aplicación:**

El producto se aplica en una concentración del 20 y 30% en volumen a temperatura ambiente.

La concentración puede determinarse mediante el procedimiento siguiente.

Después de la limpieza es necesario realizar un enjuague final especialmente con agua desionizada.

**Supervisión del baño:**

La solución BONDERITE C-IC 1 se controla empleando los siguientes análisis:

Volumen	10 ml
Solución	1 N hidróxido sódico
Indicador	azul de bromofenol
Factor de titulación (FT):	1 g/l x ml

**Titulación de acidez libre:**

- Añadir 10 ml de solución de baño con una pipeta en un matraz de Erlenmeyer limpio de 300 ml.
- Añadir 100 ml de agua destilada.
- Añadir 3 gotas de indicador.
- Valorar la solución con 1 N hidróxido sódico.
- El punto final se muestra mediante un cambio de color que va de amarillo a azul.
- El volumen consumido de 1 N hidróxido sódico debe ser de 13 y 20 ml.

**Clasificación:**

Por favor, consulte la Ficha de Seguridad e Higiene en vigor para obtener detalles sobre:

**Riesgos**

**Normativas para el Transporte**  
**Normativas sobre Seguridad**

**Almacenamiento:**

Temperatura de almacenamiento recomendada	0 y 40 °C
Caducidad, meses	24
Sensibilidad a las heladas	sí

**INFORMACIÓN ADICIONAL****Exoneración de responsabilidad****Nota:**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos Técnicos (HDT), incluyendo las recomendaciones de uso y aplicación del producto, se basan en nuestro conocimiento y experiencia con el producto a la fecha de elaboración de esta HDT. El producto puede tener una gran variedad de aplicaciones y diferentes condiciones de trabajo y aplicación de acuerdo al medio en que se encuentre, las cuales se encuentran fuera de nuestro control. Por lo tanto, Henkel no será responsable de la idoneidad de nuestro producto en sus procesos y condiciones de producción para el cual se utilice, ni de las aplicaciones o resultados que se esperen del mismo. Recomendamos que lleve a cabo sus propias pruebas para confirmar el funcionamiento de nuestro producto.

Se excluye cualquier responsabilidad sobre la información en la Hoja de Datos Técnicos o en cualquier otra recomendación oral o escrita relativa al producto en cuestión, excepto en los casos en que así se haya acordado expresamente o en caso de muerte o lesiones causados por nuestra negligencia o cualquier otra responsabilidad derivada de las leyes aplicables en materia de productos defectuosos.

**En el caso de que los productos sean suministrados por Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS y Henkel France SA tengan en cuenta también lo siguiente:**

En el caso de que a pesar de ello Henkel fuera considerada responsable en virtud de cualquier fundamento jurídico, la responsabilidad de Henkel en ningún caso superará el importe de la entrega correspondiente.

**En el caso de que los productos sean suministrados por Henkel Colombiana, S.A.S., será de aplicación el siguiente descargo de responsabilidad:**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos Técnicos (HDT), incluyendo las recomendaciones de uso y aplicación del producto, se basan en nuestro conocimiento y experiencia con el producto a la fecha de elaboración de esta HDT. Por lo tanto, Henkel no será responsable de la idoneidad de nuestro producto en sus procesos y condiciones de producción para el cual se utilice, ni de las aplicaciones o resultados que se esperen del mismo. Recomendamos que lleve a cabo sus propias pruebas para confirmar el funcionamiento de nuestro producto. Se excluye cualquier responsabilidad sobre la información en la Hoja de Datos Técnicos o en cualquier otra recomendación oral o escrita relativa al producto en cuestión, excepto en los casos en que así se haya acordado expresamente o en caso de muerte o lesiones causados por nuestra negligencia o cualquier otra responsabilidad derivada de las leyes aplicables en materia de productos defectuosos.

**En el caso de que los productos sean suministrados por Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., o Henkel Canada Corporation, será de aplicación el siguiente descargo de responsabilidad:**

Los datos aquí contenidos se facilitan solo para información, y se consideran fiables. No se pueden asumir responsabilidades de los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no se tiene control alguno. Es responsabilidad del usuario determinar la aptitud de los métodos de producción aquí mencionados para sus propios fines, y adoptar las precauciones que sean recomendables para proteger a toda persona o propiedad de los riesgos que pueda entrañar la manipulación y utilización de los productos. A la vista de lo anterior, Henkel Corporation declina específicamente todas las garantías explícitas o implícitas, incluyendo garantías de comercialización o instalación para un propósito en particular, producidas por la venta o uso de productos de Henkel Corporation. Henkel Corporation declina específicamente cualquier responsabilidad por daños de cualquier tipo, incidentales o derivados como consecuencia del uso de los productos, incluyendo la pérdida de ganancias. La exposición aquí ofrecida sobre procesos o composiciones, no debe interpretarse como una afirmación de que estos estén libres de patentes que obran en poder de otras firmas, o que son licencias de Henkel Corporation, que pueden cubrir dichos procesos o composiciones. Se recomienda a cada posible usuario que pruebe la aplicación propuesta antes de su utilización habitual, empleando estos datos como guía. Este producto puede estar cubierto por una o varias patentes estadounidenses o de otras nacionalidades, o por solicitudes.

**Uso de la Marca Registrada**

A no ser que se indique lo contrario, todas las marcas registradas de este documento son marcas de Henkel Corporation en EE.UU. y en cualquier otro lugar. © indica una marca registrada en la Oficina de Patentes y Marcas de EE.UU.

Referencia 0.1

**Henkel AG & Co. KGaA**  
40191 Düsseldorf, Alemania  
Teléfono: +49-211-797-0

**Henkel Ibérica S.A.**  
08025 Barcelona, España  
Teléfono: +34-93-290-4000

