



DEMACOL

Distribuidora de Materiales

FICHA TÉCNICA

DESTAPADOR DE CAÑERÍAS DEMACOL

Creolina DEMACOL es un potente agente desinfectante, germicida y desodorizante de alta concentración. Está formulado a partir de derivados fenólicos y compuestos especializados que le confieren una acción profunda para la eliminación de microorganismos patógenos (bacterias, hongos y gérmenes). Su composición tradicional es reconocida por su capacidad para descomponer materia orgánica residual y neutralizar olores fuertes en superficies duras, garantizando ambientes sanitizados incluso en condiciones de alta carga contaminante.

PRESENTACIÓN

Líquido

Tarro

Bolsa



VENTAJAS

- **Alta Concentración y Pureza:** Con una especificación de Hidróxido de Sodio entre el **98,0% y 99,0%**, garantiza una reacción química potente para disolver obstrucciones severas.
- **Eficacia Multipropósito:** Además de destapar cañerías, funciona como un excelente agente para el desengrasado industrial y la preparación de soluciones desinfectantes.
- **Acción de Decapado:** Capaz de acondicionar superficies metálicas mediante procesos de limpieza profunda que eliminan capas de suciedad persistente.
- **Larga Vida Útil:** El producto cuenta con un tiempo de vencimiento de **hasta 5 años**, lo que permite un almacenamiento prolongado manteniendo su efectividad técnica.
- **Calidad Certificada:** Cumple con especificaciones estrictas en el control de metales pesados y carbonatos, asegurando un desempeño estable.

prodeconydemacol.com

USOS

- **Sistemas de Desagüe:** Eliminación de obstrucciones en tuberías mediante la saponificación de grasas y la degradación de materia orgánica.
- **Mantenimiento Industrial:** Limpieza, desengrasado y decapado de superficies metálicas en diversos sectores productivos.
- **Industria de Jabones:** Materia prima fundamental para la obtención de jabones de uso común y grasas lubricantes convencionales.
- **Ajuste de pH:** Utilizado técnicamente para el tratamiento y ajuste del pH en sistemas de agua.
- **Industria Química:** Interviene en la obtención de hipoclorito de sodio, tensoactivos y procesos de mercerización de fibras naturales.

ALMACENAMIENTO Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Condiciones de Almacenamiento

- **Ubicación:** Almacene el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y con excelente ventilación.
- **Drenaje:** El área de almacenamiento debe contar con un buen sistema de drenaje para el control de posibles incidentes.
- **Incompatibilidad:** No almacene este producto junto a materiales de rápida ignición o combustibles para evitar riesgos de reacción.
- **Seguridad del Envase:** Mantenga el recipiente herméticamente cerrado para evitar que las escamas absorban humedad del aire (higroscopía), lo que causaría el endurecimiento del producto y reacciones exotérmicas no deseadas.

Precauciones y Equipo de Protección Personal (EPP)

Debido a que la soda cáustica es **altamente corrosiva e irritante**, se deben seguir estas advertencias estrictas para prevenir lesiones oculares, cutáneas, pulmonares y digestivas:

- **Protección Respiratoria:** Uso obligatorio de mascarilla. La concentración máxima permisible en el aire es de 2 mg/m^3 para una exposición máxima de 15 minutos.
- **Protección Ocular:** Gafas de seguridad de sellado hermético o careta facial para evitar el contacto de las escamas o salpicaduras con los ojos.
- **Protección Cutánea:** Guantes de caucho o nitrilo de caña larga, botas de seguridad y ropa de protección resistente a químicos.
- **Advertencia de Salud:** El contacto directo puede producir quemaduras químicas graves de forma inmediata.

ALMACENAMIENTO Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Reactividad y Materiales Incompatibles

La soda cáustica es una base fuerte que reacciona de forma peligrosa con los siguientes elementos:

- **Metales Reactivos:** Es altamente reactiva con el **aluminio, zinc, estaño y plomo**. Al contacto con estos metales, libera **gas hidrógeno**, el cual es altamente inflamable y explosivo.
- **Ácidos Fuertes:** Reacciona violentamente (reacción de neutralización exotérmica) con ácidos como el clorhídrico, sulfúrico o nítrico, pudiendo causar proyecciones de líquido caliente.
- **Compuestos Orgánicos:** Reacciona con azúcares (como la fructosa o maltosa) pudiendo generar monóxido de carbono tóxico.
- **Agua:** Al disolverse en agua, genera un calor intenso (reacción exotérmica). Siempre debe añadirse la soda al agua y nunca el agua sobre la soda en grandes cantidades para evitar salpicaduras.
- **Productos con Cloro:** Nunca mezclar con limpiador o desinfectantes clorados, ya que libera gases altamente irritantes.

INSTRUCCIONES DE DILUCIÓN Y USO

Debido a su alta pureza (98%–99%), la dosificación debe ser precisa para evitar daños en tuberías por exceso de calor o solidificación del producto.

Proporciones Recomendadas:

- **Obstrucciones leves/Mantenimiento:** Diluir **25g a 50g** (aproximadamente 1 a 2 cucharadas) de escamas por cada litro de agua.
- **Obstrucciones severas:** Diluir hasta **100g** por litro de agua. No exceder esta cantidad para evitar que el producto se cristalice y empeore el tapón.
- **Uso Industrial (Desengrase/Decapado):** Preparar soluciones al 2% o 5% según la carga de suciedad.

Instrucciones paso a paso:

1. **Preparación de la mezcla:** En un balde plástico resistente al calor, vierta el agua primero. Agregue las escamas de soda lentamente mientras agita suavemente con un implemento plástico o de madera.
2. **Control de Temperatura:** Notará que el recipiente se calienta. Espere unos segundos a que la reacción se estabilice antes de verterla.
3. **Aplicación:** Vierta la solución directamente en la cañería obstruida.
4. **Tiempo de Acción:** Deje actuar entre 20 y 30 minutos. No deje el producto actuar por más de una hora en tuberías plásticas muy delgadas para evitar deformaciones por calor.

INSTRUCCIONES DE DILUCIÓN Y USO

5. **Enjuague Crítico:** Al finalizar, deje correr abundante agua fría para arrastrar los restos de grasa saponificada (convertida en jabón) y limpiar las paredes de la tubería.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro	Unidad	Especificación (Valor)
Hidróxido de Sodio (NaOH)	%	98,0 - 99,0
Carbonato de Sodio	%	0,45 máx.
Hierro	mg/Kg	10 máx.
Mercurio	mg/Kg	0,05 máx.
Metales Pesados	mg/Kg	20 máx.
Calcio	%	0,001 máx.
Plomo	%	0,0002 máx.
Arsénico	mg/Kg	3 máx.
Sulfato	mg/Kg	4 máx.

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE Y CLASIFICACIÓN

El transporte de este producto está estrictamente regulado debido a su naturaleza reactiva y corrosiva.

- **Nombre para Transporte:** Sólido blanco inodoro en forma de escamas (Soda Cáustica).
- **Número UN:** 1823.
- **Clase de Peligro:** Clase 8 (Sustancias Corrosivas).

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE Y CLASIFICACIÓN

- **Embalaje/Envase:** Debe transportarse en recipientes plásticos de alta densidad (PEAD) o empaques recubiertos que impidan el contacto con la humedad.
- **Precaución en Ruta:** No transportar junto a ácidos, metales reactivos o productos alimenticios.

DIAMANTE DE PELIGROSIDAD (NFPA 704)

La Soda Cáustica presenta uno de los niveles más altos de riesgo para la salud y reactividad específica:

Categoría	Grado	Descripción
Salud	3	Extremadamente peligroso. Causa quemaduras graves y daños permanentes por contacto o inhalación.
Inflamabilidad	0	No es combustible ni arde.
Inestabilidad	1	Estable, pero puede reaccionar violentamente con agua liberando calor.
Riesgo Especial	ALK	Alcalino. Indica que es una base fuerte.



INFORMACIÓN LEGAL

Los datos técnicos y las especificaciones de uso proporcionados en esta ficha están basados en la experiencia de nuestro proveedor y su departamento de investigación.

Esta información se ofrece para la orientación del usuario y no constituye una garantía.

DEMACOL no conoce las condiciones de uso, almacenaje y manipulación final del producto.

Por lo anterior, es responsabilidad del usuario realizar sus propios ensayos de aplicación antes de utilizar nuestro producto de forma definitiva.

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com
Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15 sur Bogotá (Colombia)
310 2778062
prodeconydemacol.com