

### ***Desoxidante, desengrasante y fosfatizante para metales***

#### **Aplicaciones**

**PROTECT** es un producto líquido limpiador de tipo ácido, especialmente formulado para remover óxidos y grasas al mismo tiempo, dejando una ligera película protectora de fosfato de hierro insoluble. Para usarse en tanques, intercambiadores de calor, calderas, condensadores, en máquinas de corte, estampado, motores, bombas, partes y todo tipo de maquinaria de la industria petrolera e industria en general. También puede aplicarse para la limpieza y desoxidación de láminas en la industria de enseres domésticos y piezas mecánicas.

Características	Ventajas	Beneficios
<ul style="list-style-type: none"> <li>Desoxida, desengrasa y fosfatiza en una sola aplicación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un producto hace el trabajo de tres.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menor inventario de producto.</li> <li>Mayor productividad.</li> <li>Ahorro económico.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Versatilidad en métodos de aplicación.</li> <li>Deja una capa de fosfato de hierro.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un solo producto para todas las operaciones de limpieza.</li> <li>Permite un mejor anclaje de pintura de superficies y menos oxidación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No requiere de equipos especiales.</li> <li>Pinturas con más tiempo de vida.</li> <li>Ahorro económico.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>No le afecta la dureza del agua.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puede utilizarse con cualquier tipo de agua.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se requiere de costosos equipos de suavización de agua para su uso.</li> <li>Ahorro económico.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>De amplio uso en diferentes metales.</li> <li>No es tóxico.</li> <li>Alto rendimiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se puede utilizar en metales ferrosos y todas sus aleaciones.</li> <li>No desprende gases irritantes ni tóxicos.</li> <li>Un litro de solución trata más piezas o superficies que cualquier otro producto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ahorro en productos e inventario.</li> <li>Ahorro económico.</li> <li>Mayor seguridad para el personal.</li> <li>Menos faltas por incapacidad.</li> <li>Más productividad.</li> <li>Ahorro de tiempo y mano de obra.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Soluble en agua.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No requiere de otros ácidos o solventes para su dilución.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ahorro económico, mano de obra y producto.</li> <li>Fácil aplicación.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fácil enjuague.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se elimina con poca agua.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ahorra tiempo, agua y mano de obra.</li> <li>Ahorro económico.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Biodegradable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cumple las normas locales, estatales y federales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protección al medio ambiente.</li> <li>Cumplimiento con las autoridades ecológicas.</li> <li>Mayor eficiencia en su PTAR.</li> </ul>

# PROTECT

## Producto

### Propiedades Físico-Químicas

Forma	Líquido transparente
Color	Verde esmeralda
Olor	Característico
Solubilidad	Soluble
pH (1% H <sub>2</sub> O)	1.5
Espuma	Sí produce. No aceptable para aplicación por aspersion.
Corrosividad	Inhibida

Nota: Las propiedades aquí descritas no son las especificaciones del producto.

### Recomendaciones de uso

**PROTECT** se utiliza en la industria para la limpieza, desoxidación, resistencia a la corrosión y preparación de pintura (fosfatizado), en un solo paso, de equipos, tuberías, estructuras, tanques, etc., de metales ferrosos y no ferrosos.

Método	Concentración de <b>PROTECT</b> Dependiendo de la suciedad			Temperatura	Tiempo
	Ligera	Media	Pesada		
Manual*	1 - 20	1 - 10	1 - 5	ambiental	El necesario
Inmersión	1 - 20	1 - 10	1 - 5	40 a 60°C	30' a 60'

\* Por método manual se recomienda el uso de cepillo de polipropileno para mejores y más rápidos resultados.

NOTA: Bombas, tuberías, tanques y equipos deben ser a prueba de ácidos.

### Presentación

Porrón de 33 Kg.

### Almacenamiento

Almacénalo en un lugar fresco y seco, lejos de alimentos y sus ingredientes.  
Manténganse los envases bien cerrados y fuera del alcance de los niños.  
Rote inventarios para que el producto no se almacene por más de 24 meses.

### Precauciones

PELIGO; Producto ácido. Puede ocasionar quemaduras graves en la piel y daños irreversibles en los ojos.  
Muy dañino si es ingerido.  
Utilice traje y botas de hule, guantes y careta de protección para su manejo.  
Producto altamente corrosivo. No se mezcle con otros productos químicos.  
Evite el contacto y la ingestión.

### Primeros auxilios

*En caso de contacto con los ojos o piel:* Enjuáguese con agua en abundancia el área afectada durante al menos 15 minutos.

*En caso de ingestión:* No provoque el vómito. Beba agua en abundancia, seguida por un anti ácido.

**Consulte a su médico y la hoja de seguridad (MSDS).**

Advertencia: La información contenida en ésta hoja está basada en investigaciones y experiencias generales consideradas confiables. Las sugerencias y recomendaciones de uso son presentadas únicamente como guías de valoración; sin embargo, ante la imposibilidad de tener control sobre el uso y aplicación de este producto, Vexin no asume ninguna responsabilidad, aún cuando la aplicación o uso se efectúen de acuerdo a las recomendaciones de esta literatura. El usuario debe realizar su prueba de uso y aplicación de acuerdo a sus propias condiciones de operación interna.