

## Especificación de Producto

# Total Cleaner

Código Producto: EC-10013

### DESCRIPCIÓN GENERAL

**Total Cleaner** es un desengrasante cítrico alcalino multipropósito para uso industrial e institucional, que ha sido desarrollado científicamente para lograr un producto 100% natural. El terpeno cítrico usado como ingrediente activo es un compuesto orgánico natural, no tóxico, no corrosivo, y que además, ofrece una excelente acción microbiana de amplio espectro.

El solvente cítrico y una mezcla de surfactantes y emulsificantes se emplean como sustitutos de los desengrasantes y limpiadores derivados del petróleo.

### CARACTERÍSTICAS

- Biodegradable
- Anticorrosivo
- Eficaz poder de penetración
- Efectivo
- Concentrado
- Germicida
- Seguro en el lavado y desengrase de ropa
- No tóxico para animales ni para humanos
- No contiene SAAM

### BENEFICIOS

- Todos los componentes usados en la formulación son biodegradables y en favor del ambiente, aprobados por EPA.
- En el desengrase de piezas metálicas deja una fina película que protege contra herrumbre y oxidación.
- Tiene un poder desengrasante y cortagrasa similar a los destilados de petróleo o solventes clorados.
- La formulación del **Total Cleaner** reemplaza el uso de solventes derivados del petróleo (aromáticos, alifáticos, ramificados) clorados o fluorados.
- Se puede usar diluido con agua.
- Elimina diversos microorganismos (bacterias, virus, parásitos y hongos).
- No decolora las telas de color y produce un blanco profundo en telas blancas.
- La formulación cítrica no tiene la peligrosidad ni la toxicidad de los destilados del petróleo o los solventes clorados.
- Cumple con los parámetros exigidos para el vertido de aguas residuales.

### APLICACIONES

**Total Cleaner** se puede aplicar con toda seguridad en:

- Servicios de limpieza y mantenimiento
- Establecimientos alimenticios
- Servicios de salud
- Hoteles
- Plantas procesadoras de alimentos
- Hospitales y enfermerías
- Lavanderías
- Edificios de apartamentos
- Servicios sanitarios
- Escuelas e instituciones de enseñanza
- Sistemas de tratamiento de aguas residuales

### FORMA DE USO

- **Desengrasante para pisos, paredes y equipo:** aplique sin diluir o diluya con agua (una parte de **Total Cleaner** con 3-6 partes de agua)
- **Desengrasante para metales:** con sistema de inmersión diluya 1 parte de **Total Cleaner** con 6 partes de agua, para sistemas manuales 1 parte de **Total Cleaner** con 4 partes de agua.
- **Remover adhesivos:** aplique sin diluir y mantenga humedecida el área durante 5-10 min. restriegue si es necesario para desprender los residuos.

- **Lavado y desengrase de materiales textiles:** utilice de ½ a ¼ de litro de **Total Cleaner** por cada 10 lbs. de ropa a desengrasar.
- **Limpieza de vidrios:** aplicar diluido 1:5 en agua, restriegue con esponja, enjuague y seque.
- **Limpieza de loza sanitaria:** diluya 1:3 con agua, restriegue con esponja y enjuague.

### **PROPIEDADES FÍSICAS**

---

- APARIENCIA: líquido transparente naranja
- AROMA: cítrico
- SOLUBILIDAD EN AGUA: completa
- pH (concentrado): 13.0 ± 0.2
- pH (1%): 10.0 ± 0.2

### **INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

---

Este producto presenta una biodegradación última de 93% a los 28 días empleando un cóctel de bacterias marca TDF/Bio2 (700), según el Informe de Análisis 692b-12 con fecha 28 de noviembre de 2012 emitido por la Universidad de Costa Rica. Puede suponerse que un compuesto químico que se biodegrade un 60% o más bajo las condiciones de este método de prueba se biodegradará en la mayoría de los compartimentos ambientales de biodegradación aeróbica.

### **PRECAUCIONES**

---

No ingerir. *Mantener fuera del alcance de los niños.* Puede causar irritación ocular en su forma concentrada. Usar gafas de seguridad y guantes resistentes en uso prolongado y aplicar las normas de higiene adecuadas para el manejo de cualquier producto químico.

### **REGULACIONES**

---

- Todos los componentes de este producto son biodegradables y están listados por FDA como GRAS (Generally Regarded As Safe).
- Ninguno de ellos está listado en NTP, OSHA o IARC como posible carcinógeno humano.
- El terpeno cítrico, componente principal, no contiene plomo, cadmio, mercurio o cromo hexavalente ni ha estado en contacto con estos elementos pues ha sido extraído mediante destilación al vapor.