

# ORANGE TOUGH 90

## Desengrasante con Solvente Natural



**ORANGE TOUGH 90** es un producto a base de solvente natural para desengrasar y limpiar maquinaria, equipos, herramientas, parrillas, metales y concreto extremadamente sucios.

**ORANGE TOUGH 90** contiene D-limoneno, un solvente orgánico natural destilado de la cáscara de cítricos, principalmente naranjas. Además de su poder desengrasante, también posee una agradable fragancia cítrica.

**ORANGE TOUGH 90** ha sido desarrollado para usarlo puro y enjuagar con agua luego de la aplicación. Es un producto ideal para quienes prefieren los solventes naturales, más seguros para el usuario, y evitan el uso de productos destilados del petróleo, tales como varsol, tolueno, tetracloroetileno y cloruro de metileno.

**ORANGE TOUGH 90** es 100% Activo, proporciona un máximo desempeño en remoción de suciedad y grasa. El solvente natural es reforzado con detergentes para emulsionar la suciedad y asegurar una limpieza completa. No contiene aditivos, ni productos de relleno; todos sus componentes son activos, para lograr una penetración instantánea y remoción de hidrocarburos, residual 500, crudo pesado, grasa, aceites, brea, caucho quemado, carbón, creosota, tintas, adhesivos y suciedad acumulada de tipo industrial.

**ORANGE TOUGH 90** es formulado para aplicación directa, sin dilución previa con agua. Sin embargo, a diferencia de otros desengrasantes a base de solvente es emulsionable en agua y puede diluirse en proporción 1:1 para tareas de limpieza "liviana".

**ORANGE TOUGH 90** es fácil de usar, puede ser aplicado con equipo de aspersion, cepillo o esponja sobre la superficie a limpiar; es de fácil enjuague, bien sea con agua fría, caliente o a presión y no deja películas residuales luego del enjuague.

**ORANGE TOUGH 90** No es Tóxico, no es corrosivo, no contiene solventes destilados del petróleo, clorofluorcarbonados, butílicos, ni álcalis agresivos. Es un producto biodegradable, libre de fosfatos.

---

## INSTRUCCIONES DE USO

- **ORANGE TOUGH 90** es recomendado para uso directo; Aplíquelo puro con bomba de aspersion resistente a solventes o de acero inoxidable. Permita un tiempo de acción de 3 a 5 minutos, restriegue y enjuague, o seque con un trapo limpio.
- En lavado de máquinas y equipos, enjuague con agua a presión y caliente. Lubrique con Lube All 100 de Spartan para prevenir la formación de herrumbre.
- Para limpieza de superficies con suciedad moderada, puede diluirse en proporción 1: 1, esto es 1 litro de producto por 1 litro de agua. No use **ORANGE TOUGH 90** en pisos encerados, ya que les opaca el brillo.

---

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO - QUÍMICAS

- Aspecto: Líquido translúcido, incoloro
- Olor: Cítrico
- pH: No aplicable
- Densidad: 0.84 - 0.90 g/ml a 24 ° C
- Estabilidad en almacenamiento: Mínimo 2 años a 24 °C

**Producto 100% Biodegradable.**

**PRECAUCIONES:** Use Orange **ORANGE TOUGH 90** en áreas con buena ventilación. Evite el contacto prolongado o repetido del producto con la piel. Conserve en su envase original, alejado de chispas o fuentes de calor.

---

## CERTIFICACIONES

- Autorizado para uso por el Departamento de Agricultura Estadounidense - USDA/NSF, categoría "C1"
- 

## AUTORIZACIÓN SANITARIA

- Notificación Sanitaria Obligatoria NSOH00415-13PE-G
- 

## EMPAQUE

**ORANGE TOUGH 90** se comercializa en envases de polietileno de alta densidad en presentación de litro, galón, bidón de 5 galones y en cilindro metálico de acero laminado en frío de 55 galones.

**Condiciones de almacenamiento:** Mantener en envase original cerrado en lugar fresco y seco. Bidones y cilindros no apilables.

---

## GARANTÍA

Métodos normalizados de producción y control de laboratorio, aseguran una calidad uniforme en cada lote de producto elaborado. Si tiene alguna insatisfacción con el desempeño del producto, no dude en comunicarse con su asesor en Spartan. Algunos productos pueden requerir una manipulación especial durante la aplicación. Asegúrese de leer la información técnica y la hoja de datos de seguridad antes de usar el producto.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS) O LA ETIQUETA DEL PRODUCTO**



**FICHA TÉCNICA  
ORANGE TOUGH 90 2017**