

M.S.D.S. Nº: L-68

**Sección 1 – Información de Producto y Empresa**

**Nombre/s Comercial** Bio Clean Light

**Códigos del Producto:**

Recipiente de 0.5 litro 53-G513  
Recipiente de 5 litros 53-G516  
Recipiente de 20 litros 53G-517  
Recipiente de 200 litros 53G-518

**Fabricante:**

**WALTER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

Dirección: Rua Marco Gianini 426, Butantã - São Paulo - Brasil

Telefono: 55(11) 3783.9500

**Distribuidor Master**

Dirección: Dardo Rocha 1032

Teléfono: (5411) 4441-1648

Fax: (5511) 4441-0258

**Uso del Producto:** Rápida y eficiente remoción de colas y adhesivos desde que no sean bi-componentes. Promueve una limpieza de superficies, mejorando la aplicación de procesos.

**Sección 2 – Composición e información sobre los ingredientes**

Nombre Químico	% en Concentración	C.A.S Nº	Ingredientes que Contribuyen al peligro	Clasific. y rótulo de peligro
Mezcla de terpenos cítricos	10-20	5989-27-5	Mezcla de terpenos Cítricos Etanol	Inflamable R10
Alcohol Etílico	60-80	64-17-5		Inflamable R11, S02,07,16

**Sección 3 – Identificación de Riesgos**

**Producto altamente inflamable. Posee acción irritante sobre tejidos, piel y ojos.**

**Rutas de Ingreso:**

- Contacto con la Piel
- Absorción por la Piel
- Contacto con los Ojos
- Inhalación
- Ingestión.



**Sistema de Información de Materiales Peligrosos**

<b>SALUD</b>	<b>1</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>2</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>

Equipos de Protección  
Ver Sección 8

**Efectos Agudos por Exposición:**

**Inhalación:** irritante. La exposición constante podrá causar dolores de cabeza.

**Ingestión:** Si es ingerido, puede causar daños al aparato digestivo.

**Piel:** Puede causar irritación.

**Ojos:** irritante a los ojos.

**Efectos Ambientales:** Afecta cursos de agua, suelo, fauna y flora.

**Clasificación de producto químico:** Producto clasificado por la ONU como Inflamable.

**Sección 4 – Medidas de Primeros Auxilios**

**Inhalación:** Colocar a la víctima en aire fresco. Consultar al médico si es necesario.

**Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón. Utilizar hidratante. Quitar las ropas contaminadas.

**Contacto con los ojos:** Lavar con agua abundante. Consultar al médico, si es necesario.

**Ingestión:** Enjuagar la boca con agua abundante. Nunca de nada a una víctima inconiente. Llamar a un médico.

**Sección 5 – Riesgos de explosión e incendios**

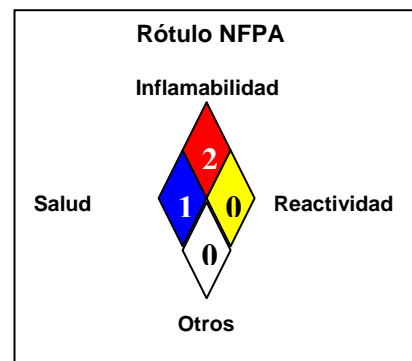
**Inflamable:** Si  No

**Agentes extintores adecuados:** Extinción por polvo químico, gas carbónico, espuma o agua en forma de neblina.

**Medios de extinción no apropiados:** No debe ser aplicado chorro de agua directamente sobre el producto en llamas, pues puede expandirse violentamente y aumentar la intensidad del fuego.

**Métodos específicos:** Los vapores pueden desplazar hasta una fuente de ignición y provocar el retroceso de las llamas.

**EPP especial para combate de incendio:** Utilizar equipamiento para penetrar en el ambiente cerrado.



0=Mínimo; 1=Leve; 2=Moderado; 3=Serio; 4=Extremo

M.S.D.S. Nº: L-68

**Sección 6 – Medidas para el Control de Pérdidas o Derrames**

**Precauciones Personales:** utilizar EPP, para evitar contacto con ojos y piel.  
**Remoción de fuentes de ignición:** Alejar los envases de fuentes eléctricas y de calor.  
**Control de polvo:** N/A (producto líquido)  
**Métodos de limpieza:** Las superficies afectadas por el derrame se tornan resbaladizas. Eliminar el origen del derrame. Contener el material derramado y recogerlo con material absorbente (arena, aserrín, etc.). Encaminar para disposición adecuada. Lavar el área afectada con abundante agua.  
**Precauciones Generales:** Garantizar la conformidad de los requisitos legales de la región para disposición de material recuperado.  
**Precauciones Ambientales:** Poner fin al derrame; si es posible sin riesgo. Evitar la contaminación de cuerpos de agua y cloacas.

**Sección 7 – Almacenamiento, Manipuleo y Uso**

**Manipuleo:** Mantener los envases bien cerrados. Cuidado con la posible formación de áreas resbaladizas. Manipular de acuerdo a las normas de seguridad. Utilizar los EPP indicados.  
**Almacenamiento:** Mantener almacenado en temperaturas entre 20°C y 50°C. Los recipientes deben ser de polietileno de alta densidad. Se recomienda que todos los productos químicos sean almacenados y usados en lugares que no permitan el acceso directo a las cloacas, suelo y cursos de agua.

**Sección 8 – Controles de Exposición - Protección Personal**



**Medidas de control de ingeniería:** Manipular el producto en un lugar con ventilación natural o mecánica, de forma de mantener la concentración de vapores inferior al límite de tolerancia.

**Límites de exposición ocupacional:**

Metil-Carbinol	TWA-TLV	STEL-TLV	PEL-TLV
	1000 ppm	N/D	N/D

**Protección Respiratoria:** Máscara común con filtro para vapores orgánicos  
**Protección Ocular:** Anteojos de Seguridad  
**Protección de Manos:** Utilizar guantes de Látex Natural (tipo quirúrgico), Látex Nitrílico o Látex Neoprene (tipo doméstico), solo en el caso de contactos prolongados con el producto.  
**Medidas de higiene:** Ropa, guantes, calzados, EPP deben ser limpiados antes de su reutilización. Lavar las manos antes de ir al baño, comer, o beber. No usar solventes, gasolina, aceite diesel, u otro derivado del petróleo para higiene personal. Buenos procedimientos operacionales y de higiene industrial ayudan a reducir los riesgos de manipuleo de productos químicos.

**Protección Corporal:** Los Elementos de Protección Personal (EPP) mínimos para el uso de este producto se indican a continuación:

				
Guantes	Máscara Respiratoria	Anteojos de Seguridad	Protector Facial	Delantal Cerrado
X	X	X		

**Sección 9 – Propiedades Físico Químicas**

**Estado Físico:** Líquido límpido exento de material en suspensión  
**Color:** Incoloro/ marillento  
**Olor:** Cítrico  
**Punto de ebullición:** 125°C  
**Punto de fusión:** -20°C  
**Punto de fulgor:** 54°C  
**Temperatura de auto-ignición:** >400°C  
**Límite inferior de explosión:** 0.7% en volumen  
**Límite superior de explosión:** 6.1% en volumen  
**Densidad:** 0.780 – 0.850 g/cm<sup>3</sup> (25°C)  
**Solubilidad:** Insoluble en agua  
**Valor de pH:** N/A  
**Tasa de evaporación:** 7.0  
**Viscosidad:** N/A  
**Presión de Vapor:** 60 mmHg (26°C)

**Sección 10 – Reactividad y Estabilidad**

**Condiciones específicas:**  
**Inestabilidad:** Producto estable en condiciones normales.  
**Reacciones peligrosas:** Oxidantes fuertes.  
**Condiciones a evitar:** Fuentes de calor e ignición.  
**Descomposiciones peligrosas:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono.  
**Descomposiciones térmicas:** Estable hasta el punto de ebullición.

M.S.D.S. Nº: L-68

**Sección 11 – Datos Toxicológicos**

**Toxicidad Aguda:**

**Inhalación:** Puede causar inhalación a las vías respiratorias.

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación.

**Ingestión:** Puede causar daños al aparato digestivo.

**Contacto con los ojos:** irritante a los ojos.

**Efectos Locales:**

**Inhalación:** Puede causar inhalación a las vías respiratorias.

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación.

**Ingestión:** Puede causar daños al aparato digestivo.

**Contacto con los ojos:** irritante a los ojos.

Referencia adoptada: MSDS Canadá y Alemania

**Sección 12 – Información Ecológica**

**Efectos ambientales, comportamiento e impactos del producto:**

**Movilidad:** Insoluble en agua.

**Persistencia/Degradabilidad:** N/A.

**Impacto Ambiental/Ecotoxicidad:** Toxicidad a organismos acuáticos: Peces: Poecilia reticulada CL<sub>50</sub> 7 días > 11050ppm Semolitus atromaculatus CL<sub>50</sub> 24 horas > 7000ppm

**Sección 13 – Consideraciones sobre la Disposición**

**Producto:** No elimine residuos en drenajes, cloacas, o cualquier curso de agua. Todos los métodos de descarte deberán estar de acuerdo con las leyes y reglamentaciones en ámbito nacional, estatal, municipal y local. Las reglamentaciones podrán variar en su contenido conforme al lugar.

**Envases usados:** Los envases serán re-aprovechables solo para el uso con este producto, no debiendo ser utilizados para otras finalidades. Encaminar a las empresas de reciclaje de envases autorizadas por la organización ambiental. El transporte también deberá ser realizado por una empresa autorizada.

-Código de descarte: EWC (European Waste Code) - 070604

**Sección 14 – Informaciones sobre transporte**

<u>Transporte terrestre (RID/ADR)</u>	Clase 3 Número ONU: 1993 Nombre Técnico: UN 1993 – Líquido Inflamable Número de Riesgo: 30 Grupo de Envase: III
<u>Transporte marítimo (IMDG/GGVSee)</u>	Clase 3 Grupo de Envase: II Número ONU: 1993 Número SEM: 3-07 MFAG:305 F-E, S-E Nombre Técnico: Líquido inflamable – UN 1993
<u>Transporte aéreo (IATA)</u>	Clase 3 Grupo de Envase: II Número ONU: 1993 Nombre Técnico: Líquido inflamable – UN1993

**Sección 15 – Reglamentaciones**

Rótulo	Clase 3 – Líquido Inflamable y Xi (irritante)
Clase de Riesgo para agua	2 – peligroso para agua (autoclasificación)
Símbolo de Riesgo	F (inflamable); Xn (irritante)
Frases R:	10/36/38
Frase S:	02/07/15/16/29/56

**Sección 16 – Otras Informaciones**

Las informaciones aquí descriptas están basadas en nuestros conocimientos actuales. Ellas describen nuestro producto desde el punto de vista de la seguridad. Este documento no asegura las propiedades del producto. Esta permitida la copia de este documento sin alteraciones.

**Notas:**

N/A: No Aplicable

N/D: No Disponible

N/E: No Establecido

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information Systems