

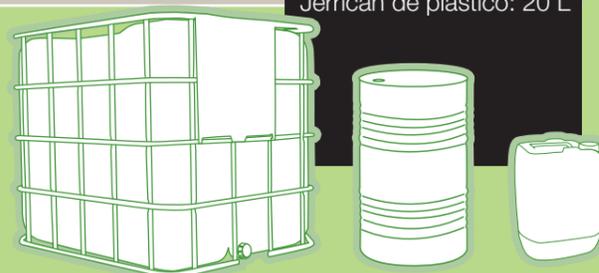
Estaleiros

Oficinas

Fábricas

Acção	Aplicação (ferramentas ou materiais)
<b>Agente de Limpeza</b>	<b>UTILIZAR PURO</b> - Rampa de pulverização e circuitos de emulsão para Pavimentadora com rampa integrada - Extremidades - Ferramentas (cabos e dentes de ancinhos, pás...) - Vestuário - Luvas - Calçado
<b>Anti-colante</b>	<b>UTILIZAR PURO</b> - Mesa da pavimentadora - Rebordos do transportador da fresadora - Alimentador e parafuso sem-fim da pavimentadora - Lagarta da pavimentadora - Pá da transportadora de asfalto - Trenó das máquinas de ECF - Ferramentas (espátulas, pás, ancinhos...) - Tampas de esgotos - Calçado - Placas vibratórias
<b>Agente de Limpeza</b>	<b>UTILIZAR PURO</b> - Peças metálicas com betume - Peças metálicas com gorduras - Vestuário - Luvas - Calçado
<b>Anti-colante</b>	<b>UTILIZAR PURO</b> - Skip, lançadeira ou transportadora com raspadora de asfalto - Camiões basculantes
<b>Agente de Limpeza</b>	- Peças metálicas com betume - Peças metálicas com gorduras - Vidro de laboratório com emulsão ou betume - Vestuário - Luvas - Calçado - Filtro para betume - Vidro e outro material de laboratório

**APRESENTAÇÃO**  
 Contentor : 1000 L  
 Bidão: 200 L  
 Jerrican de plástico: 20 L



Modo de utilização: Pulverizar sobre a superfície a tratar. Para eliminar resíduos de asfalto, deixar actuar durante alguns minutos e depois limpar vigorosamente com um pano

Não nos responsabilizamos por qualquer aplicação contrária às nossas recomendações e modo de utilização.

**Instalações Certificadas:**

ISO 9001 VERSÃO 2000  
 OHSAS 18001 VERSÃO 1999  
 ISO 14001 VERSÃO 2004  
 Sistema de gestão integrado

**Organização Comercial:**

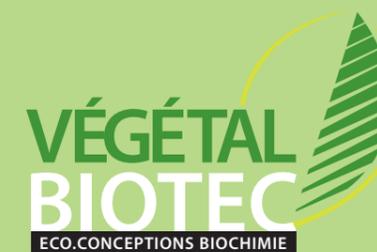
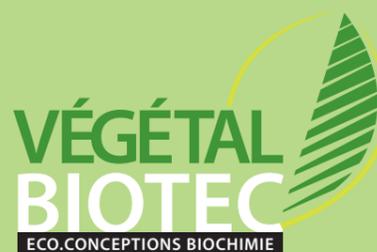
Iso 9001  
 Atendimento ao cliente

22, rue du Châtelier - 60600 Clermont - France  
 Tél. +33 (0)3 44 50 59 46 - Fax : +33 (0)3 44 19 57 35  
[www.vegetal-biotec.com](http://www.vegetal-biotec.com)  
[www.revetement-routier.com](http://www.revetement-routier.com)



**BIO 3010**  
**removedor**  
**de alcatrão**  
 e anti-colante para  
**asfaltos**

- Funções
- Pronto a usar
- Melhora a segurança no trabalho
- Elaborado à base de ésteres vegetais de última geração
- Totement biodégradable



# BIO 3010

## removedor de alcatrão e anti-colante para asfaltos

BILAN CARBONE®

VÉGÉTAL BIOTEC actua na redução do gás com efeito estufa e pro- põe-lhe também contribuir para a diminuição das emissões de car- bono, responsáveis pelo aquecimento global

Balanço de Carbono BIO 3010 = 1,45 kg equivalente de Carbono  
 Balanço de Carbono Fuel = 967 kg equivalente de Carbono

### Redução em 667 vezes as emissões de Carbono

\* Balanço calculado por 1 tonelada de pro- duto fabricado, armazenado num contentor de plástico e deixado a 1000 km do seu local de fabrico.

**BIO 3010** é um líquido concentrado elaborado para a remoção e tratamento anti-aderente do asfalto, para o fabrico, transporte e aplicação de revestimento de estradas.

**BIO 3010** é um líquido de limpeza desenvolvido especificamente para substituir o fuelóleo e os ésteres metí- licos colza. Supera imediatamente as expectativas de gestores, de responsáveis de segurança, dos chefes de operações e dos directores de obras não só em termos de segurança no trabalho, de higiene e de ambiente, mas também em termos de desempenho e compatibilidade, respeitando o material e o seu ambiente.

#### ■ Fórmula para melhoria da segurança

Não inflamável, o BIO 3010 não precisa que a área da sua utilização seja classificada como zona ATEX (Decreto de 8 de Julho de 2003). Nos estaleiros, o BIO 3010 substitui o fuelóleo, que pode causar incêndios. O fuelóleo tem um ponto de combustão a 55 °C, não podendo, por isso, ser usado em ambientes a 160 °C.

#### ■ Fórmula para a melhoria da higiene

**BIO 3010**, não contém solventes, não liberta vapores. Além disso, sendo não irritante e não sensibilizante, torna-se pouco desidratante. Este produto não contém qualquer substância considerada cancerígena, mutagénica, tóxica ou tóxica para a reprodução, nociva, irritante, sensibilizante, corrosiva ou perigosa para o ambiente (Portaria de 9 Novembro de 2004). **BIO 3010** não provoca doenças profissionais. Não precisa de vigilância médica especial. Não utilizar o fuelóleo nos esta- leiros, é classificado de carcinogénico de classe 3.

#### ■ Fórmula para a melhoria do ambiente

**BIO 3010** não está ao abrigo da Portaria de 29 de Maio de 2000 no que respeita à emissão de COV. **BIO 3010** por ser rá- pido e totalmente biodegradável. Não é nocivo para o meio ambiente em caso de derramamento accidental nem para os or- ganismos aquáticos. Dispensa qualquer autorização ou declaração com modo de utilização por parte das autoridades administrativas (Decreto 2002-680).

**BIO 3010** é fácil e totalmente biodegradável, seguindo o teste OCDE 301 B (seguido pela libertação de CO2 durante a de- gradação)

#### ■ Formulation améliorant la gestion des déchets

**BIO 3010** é considerado R.I.B (Resíduo Industrial Banal). Depois de utilizado, pode ser recolhido sem custos, como parte de um programa de valor acrescentado.

**BIO 3010** é formulado a partir de constituintes de origem 100% vegetal que foram objecto de uma análise ao seu ciclo de vida (ISO 14040)

### Características físico-químicas típicas

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADE
Aspecto	Visual	Líquido	-
Cor *	Visual	-	-
Odor	Olfactivo	Fraco	-
Massa Volúmica a 25 °C	NF-EN ISO 12185	885	Kg/m³
Ponto de congelação	ASTM D 97	-10	° C

\*Este produto foi elaborado à base de ésteres de óleo vegetal natural, por isso, não é possível especificar uma cor constante. Esta pode va- riar consoante o local de produção e as condições climáticas antes da recolha. Qualquer alteração de cor, ainda que mínima, não influen- cia o desempenho do produto.

### Características de desempenho

Tempo de remoção de asfalto BIO 3010	Método interno	5'30"	mn.sec
Tempo de remoção de asfalto de fuelóleo	Método interno	5'45"	mn.sec

### Caractéristiques sécurité-incendie

Ponto de Ignição em Ambiente fechado	NF EN 22719	170	° C
Ponto de auto-inflamação	ASTM E 659	>250	° C
Limite mínimo de explosão	-	Inexplosible	% (v/v)
Limite máximo de explosão	-	Inexplosible	% (v/v)
Pressão de vapor	-	<0,01	kPa à 20°C
Teor em substâncias explosivas, comburentes, inflamáveis, facilmente inflamáveis, extremamente inflamáveis	Regulamento CEE 1272/2008 CLP	Ausência total	-

### Características toxicológicas

Índice de iodo	NF EN 14111	7,4	g/100g
Totox (Índice Ancidina + 2x Índice Peróxido)	-	12,99	-
Teste de oxidação rápida (Método Rancimat)	NF ISO 6886		
- Fluxo	-	10	L/h
- Temperatura	-	100	° C
- Tempo	-	5,8	h
Teor em substâncias tóxicas, muito tóxicas, carcinogénica, mutagénicas, tóxica para a reprodução, nocivas, irritantes ou corrosivas	Regulamento CEE 1272/2008 CLP	Ausência total	-

### Características ambientais

Biodegradabilidade	Teste OCDE 301 B	Facilmente biodegradável	-
Teor em COV (Compostos Orgânico-Voláteis)	-	0	%
Teor em solventes	-	0	%
Teor em substâncias perigosas para o ambiente	Regulamento CEE 1272/2008 CLP	Ausência total	-

### Precauções

- Armazenar no interior, em locais amenos antes de utilizar.
- Não espalhe o produto em grandes quantidades nem com um bidão. Se possível, utilizar um pulverizador.
- Em caso de derrame accidental em revestimentos recentes, limpar imediatamente e lavar com água abundante.
- A principal função deste produto é eliminar betumes.
- Não aplicar no asfalto antes ou depois da sua colocação.
- Utilizar puro. Não misturar com fuelóleo, considerado cancerígeno.
- Pulverize apenas quando a pavimentadora estiver vazia.
- Utilize sobre o compactador apenas antes do arranque.
- Não utilize como detergente para carroçaria.
- Em excesso na sola do calçado ou em superfícies, pode deixar marca, descolorar ou até destruir os mesmos.