

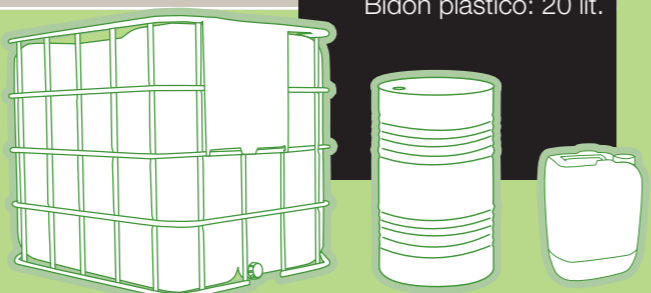
Obras

Taller

Industria

Funciones	Posibilidades de uso (Equipos o materiales)
Producto de limpieza	UTILIZAR SIN DILUIR PARA - Barras de repartidora de betún, circuitos de mezcla para extendedoras con tolva integrada - Bordillos - Herramientas manchadas (Mangos, rastrillos, palas...) - Prendas manchadas - Guantes manchados - Calzado manchado
Antiadherente	UTILIZAR SIN DILUIR PARA - Reglas de la extendidora - Laterales del transportador de la fresadora - Alimentador, tornillo sin fin de la extendidora - Cadenas de la extendidora - Cangilón del transportador de aglomerado - Rastrillo extendedor en máquinas de aglomerado en frío - Herramientas (Rasquetas, palas, rastrillos...) - Tapas de arquetas - Calzado - Vibradores
Producto de limpieza	UTILIZAR SIN DILUIR PARA - Piezas metálicas con betún - Piezas metálicas con grasa - Prendas manchadas - Guantes manchados - Calzado manchado
Antiadherente	UTILIZAR SIN DILUIR PARA - Cubeta, lanzadera o transportador de arrastre para transporte de aglomerado - Caja de camión
Producto de limpieza	- Barras de repartidora de betún, circuitos de mezcla para extendedoras con tolva integrada - Bordillos - Herramientas manchadas (Mangos, rastrillos, palas...) - Prendas manchadas - Guantes manchados - Calzado manchado

ENVASES:
 Depósito: 1000 lit.
 Barril: 200 lit.
 Bidón plástico: 20 lit.



MODO DE EMPLEO: Pulverizar una fina capa sobre la superficie a tratar. Para quitar restos de aglomerado, dejar actuar durante varios minutos y aclarar con pistola de agua a presión.

Declinamos toda responsabilidad en aplicaciones que no sigan nuestro modo de empleo y nuestras recomendaciones.

Empresa certificada:
 ISO 9001 VERSION 2000
 OHSAS 18001 VERSION 1999
 ISO 14001 VERSION 2004
 Sistema de gestión integral

Organización comercial:
 Iso 9001
 Atención al cliente

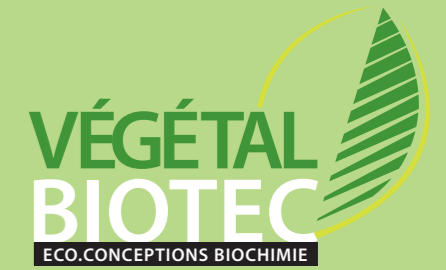
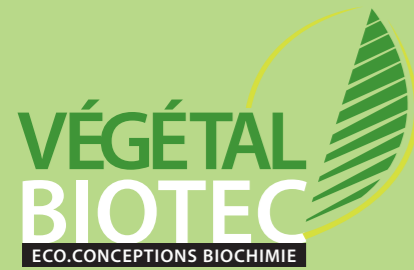
22, rue du Châtelier - 60600 Clermont - France
 Tél. +33 (0)3 44 50 59 46 - Fax : +33 (0)3 44 19 57 35
www.vegetal-biotec.com
www.revetement-routier.com



BIO 3010
Limpiador de betún antiadherente para aglomerado



- Doble función
- Listo para su uso
- Mejora la seguridad en el trabajo
- Realizado en base de esteres vegetales de nueva generación
- Totalmente biodegradable



BIO 3010

Limpiador de betún antiadherente para aglomerado



BILAN CARBONE®

VÉGÉTAL BIOTEC, protagonista en la reducción de gases de efecto invernadero, les propone contribuir a la disminución de emisiones de carbono, responsables del calentamiento global

Balance de carbono BIO 3010 = 1,45 kg de carbono equivalente
Balance de carbono fueloil = 967 kg de carbono equivalente

Reducción de 667 veces de emisiones de carbono

* Balance calculado en base a una tonelada de producto fabricado, presentado en un contenedor plástico y suministrado a 1000 km del lugar de fabricación del mismo.

BIO 3010 es un fluido concentrado usado en la limpieza de betún y en el tratamiento antiadherente, en los procesos de fabricación, transporte y aplicación de revestimientos de carreteras.

BIO 3010 es un fluido de limpieza específicamente desarrollado para reemplazar el fueloil y los esteres metílicos de colza. Responde a las expectativas de los responsables de producción, coordinadores de seguridad, encargados de obra y directores de explotación en cuanto a seguridad laboral, higiene, medio ambiente así como en términos de prestaciones y compatibilidad del material y su entorno.

Seguridad mejorada gracias a su fórmula

Al no ser inflamable, **BIO 3010** evita toda obligación de clasificación del taller de las zonas de utilización como ATEX (Decreto del 8 de julio de 2003). En obra, **BIO 3010** sustituye al fueloil que puede originar incendios. El fuel-oil tiene un punto de inflamabilidad de 55°C, y por tanto es incompatible para ser utilizado en un ambiente de 160°C.

Higiene mejorada gracias a su fórmula

BIO 3010, al no contener disolventes, no emite vapores. Además, al no ser irritante ni sensibilizante, no deseca los tejidos lipocutáneos. Este preparado no contiene ninguna sustancia catalogada como cancerígena, mutágena, tóxica, reprotóxica, nociva, irritante, sensibilizante, corrosiva o peligrosa para el medio ambiente (Decreto del 9 de noviembre de 2004). **BIO 3010** no produce enfermedades profesionales. No es objeto de necesitar una observación médica particular. No utilizar fueloil disponible en obra, clasificado como cancerígeno de clase 3.

Medio ambiente mejorado gracias a su fórmula

BIO 3010 evita la aplicación del Decreto del 29 de mayo de 2000 relativo a las emisiones de COV. **BIO 3010** es totalmente biodegradable de forma rápida. Protege el medio ambiente en caso de derrame accidental, así como las poblaciones ribereñas.

No necesita de autorización o declaración de uso por parte de las autoridades administrativas (Decreto 2002-680).

BIO 3010 es biodegradable fácilmente y en su totalidad de acuerdo al test OCDE 301 B (de seguimiento de emisiones de CO2 durante la degradación)

Gestión de residuos mejorada gracias a su fórmula

BIO 3010 está clasificado como R.I.B (Residuo Industrial Banal). Tras utilización, puede ser recolectado de forma gratuita dentro de un proceso de reciclado.

BIO 3010 ha sido formulado a partir de compuestos 100 % vegetales, renovables y cuyo ciclo de vida ha sido objeto de análisis. (ISO 14040)

Características físico-químicas típicas

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALOR	UNIDAD
Aspecto	Visual	Fluido	-
Color *	Visual	-	-
Olor	Olfativa	Suave	-
Densidad a 25°C	NF-EN ISO 12185	885	Kg/m ³
Punto de congelación	ASTM D 97	-10	° C

Este producto se obtiene en base a esteres de aceite vegetal cuya naturaleza no permiten la obtención de un color constante. Este puede variar en función del lugar de producción y de las condiciones climáticas antes de la cosecha. Diferencias en la coloración, incluso extremas, no influyen en las prestaciones del producto.

Prestaciones

Tiempo limpieza betún con BIO 3010	Método interno	5'30"	Min.seg
Tiempo limpieza betún con gasoil	Método interno	5'45"	Min.seg

Características de seguridad contra incendio

Punto de inflamabilidad vaso cerrado	NF EN 22719	170	° C
Punto de combustión espontánea	ASTM E 659	>250	° C
Límite Inferior de Explosividad	-	No explosivo	% (v/v)
Límite Superior de Explosividad	-	No explosivo	% (v/v)
Presión de vapor	-	<0,01	kPa a 20°C
Contenido en sustancias explosivas, comburentes, sustancias inflamables, fácilmente inflamables, extremadamente inflamables	Reglamento CEE 1272/2008 CLP	Ausencia Total	-

Características toxicológicas

Índice de Yodo	NF EN 14111	7,4	g/100g
Totox (Índice de anisidina + 2x índice Piroxidina)	-	12,99	-
Ensayo acelerado de oxidación (Método Rancimat)	NF ISO 6886		
- Caudal	-	10	L/h
- Temperatura	-	100	° C
- Tiempo	-	5,8	h
Contenido en sustancias tóxicas, muy tóxicas, cancerígenas, mutágenas, reprotóxicas, nocivas, irritantes o corrosivas	Reglamento CEE 1272/2008 CLP	Ausencia total	-

Características medioambientales

Biodegradabilidad	Test OCDE 301 B	Fácilmente biodegradable	-
Contenido en COV (Compuestos Orgánico Volátiles)	-	0	%
Contenido en disolvente	-	0	%
Contenido en sustancias peligrosas para el medio ambiente	Reglamento CEE 1272/2008 CLP	Ausencia total	-

Precauciones de uso

- Guardar a cubierto, en locales templados antes de su utilización.
- No repartir el producto en grandes cantidades ni con el bidón. Usar preferentemente un pulverizador.
- En caso de aplicación accidental de producto sobre prendas, aclarar inmediatamente con agua abundante las mismas. La función principal de este producto es la de eliminar betún.
- No aplicar al aglomerado antes y después de su extendido.
- Utilizar sin diluir. No mezclar con fueloil, clasificado como cancerígeno.
- No pulverizar hasta que la extendidora esté vacía.
- Utilizar en el compactador solamente antes de arrancar.
- No utilizar como gel de limpieza de carrocería.
- Un exceso en las suelas del calzado o en las superficies tratadas puede conllevar una decoloración e incluso una desestructuración, seguido de una disgregación del aglomerado extendido.