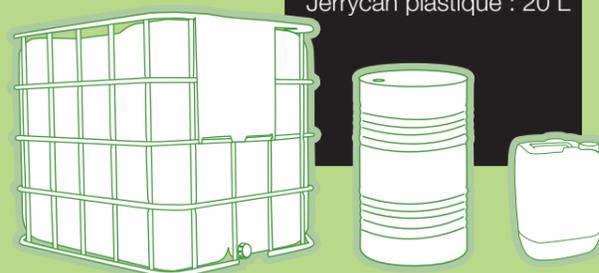


	Fonctions	Supports (équipements ou matériels) concernés
Chantiers	Agent de nettoyage	UTILISER PUR - Rampes de répanduse et des circuits d'émulsion pour les finisseurs à rampe intégrée - Bordures - Outils souillés (manches et dents de râpeaux, pelles...) - Vêtements souillés - Gants souillés - Chaussures souillées
Atelier	Agent de nettoyage	UTILISER PUR - Pièces métalliques avec du bitume - Pièces métalliques avec des graisses - Vêtements souillés - Gants souillés - Chaussures souillées
Industries	Agent de nettoyage	- Pièces métalliques avec du bitume - Pièces métalliques avec des graisses - Verrerie de laboratoire avec de l'émulsion ou du bitume - Vêtements souillés - Gants souillés - Chaussures souillées - Filtre à bitume - Verrerie et autre matériel de laboratoire

Mode d'emploi : Pulvériser un brouillard fin sur les surfaces à traiter. Pour éliminer les dépôts d'enrobés, laisser agir plusieurs minutes puis rincer avec un nettoyeur haute pression.

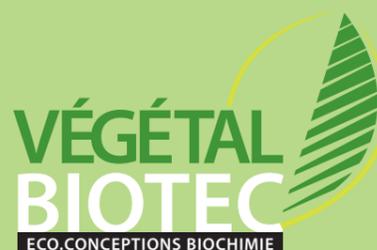
Notre responsabilité ne saurait être engagée par toute application non conforme à nos modes d'emploi et recommandations.

CONDITIONNEMENTS
 Container : 1000 L
 Fût : 200 L
 Jerrycan plastique : 20 L



- Prêt à l'emploi
- Améliore la sécurité au travail
- Réalisé à base d'esters végétaux de nouvelle génération
- Totalement biodégradable

BIO 3100
débituminant pour enrobés



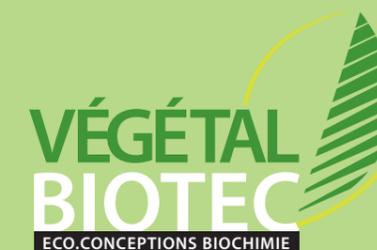
Site certifié :

ISO 9001 VERSION 2000
 OHSAS 18001 VERSION 1999
 ISO 14001 VERSION 2004
 Système de Management Intégré

Organisation commerciale :

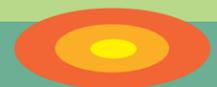
Iso 9001
 Ecoute et Satisfaction Client

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 3100

débituminant pour enrobés



BILAN CARBONE®

VÉGÉTAL BIOTEC acteur de la réduction des gaz à effet de serre, vous propose de contribuer vous aussi à la baisse des émissions de carbone, responsables du réchauffement climatique

Bilan Carbone BIO 3100 = 1,31 kg équivalent Carbone
 Bilan Carbone Fuel = 967 kg équivalent Carbone

Réduction de 738 fois des émissions de Carbone

* Bilan calculé pour 1 tonne de produit fabriqué, conditionné dans un conteneur plastique et livré à 1000 km de son lieu de fabrication.

BIO 3100 est un fluide concentré destiné au débituminage et au traitement anticollant, pour la fabrication, le transport et, la mise en oeuvre des revêtements routiers.

BIO 3100 est un fluide de nettoyage spécifiquement développé pour remplacer le fioul et les esters méthyliques de colza. Il répond immédiatement aux attentes des responsables d'agence, des coordinateurs sécurité, des chefs d'exploitation et chefs de chantier en termes de sécurité au travail, d'hygiène, d'environnement mais également en termes de performance et de compatibilité vis à vis du matériel et de son environnement

Formulation améliorant la sécurité

Non inflammable, **BIO 3100** supprime toute obligation de classement en ateliers de la zone d'utilisation en zone ATEX (Arrêté du 8 Juillet 2003). Sur chantiers, **BIO 3100** remplace le fioul qui peut être à l'origine de départs de feu. Le fioul a un point éclair de 55 °C, il est donc incompatible pour une utilisation dans un environnement à 160° C.

Formulation améliorant l'hygiène

BIO 3100, ne contenant pas de solvant, n'émet aucune vapeur. De plus, non irritant et non sensibilisant, il est très peu desséchant pour les tissus lipo-cutanés. Cette préparation ne contient aucune substance répertoriée comme, cancérigène, mutagène, toxique, toxique pour la reproduction, nocive, irritante, sensibilisante, corrosive ou dangereuse pour l'environnement (Arrêté du 9 novembre 2004). **BIO 3100** n'engendre aucune maladie professionnelle. Il ne fait pas l'objet d'une surveillance médicale particulière. Ne jamais utiliser de fioul disponible sur chantier et, classé cancérigène de classe 3.

Formulation améliorant l'environnement

BIO 3100 permet de s'affranchir immédiatement de l'Arrêté du 29 mai 2000 concernant les émissions de COV. **BIO 3100** est rapidement et totalement biodégradable. Il protège l'environnement en cas de déversement accidentel, ainsi que les populations riveraines. Il ne nécessite aucune autorisation ou déclaration d'emploi auprès des autorités administratives (Décret 2002-680).

BIO 3100 est facilement biodégradable suivant test OCDE 301 B (suivi de dégagement de CO2).

Formulation améliorant la gestion des déchets

BIO 3100 est classé D.I.B. (Déchet Industriel Banal). Après usage, il peut être collecté gratuitement dans le cadre d'une valorisation.

BIO 3100 est formulé à partir de constituants 100% d'origine végétale, renouvelables, ayant fait l'objet d'une analyse de leur cycle de vie. (ISO 14040)

Caractéristiques physico-chimiques typiques

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉ
Aspect	Visuel	Fluide	-
Couleur *	Visuelle	-	-
Odeur	Olfactive	Faible	-
Masse Volumique à 25°C	NF-EN ISO 12185	895	Kg/m ³
Point de congélation	ASTM D 97	-10	° C

*Ce produit est réalisé à base d'esters d'huile végétale naturelle dont les origines ne permettent pas de spécifier une couleur constante. Celle-ci peut varier suivant les lieux de production et les conditions climatiques avant la récolte. Une différence de couleur même extrêmement importante n'influe en rien dans la performance du produit.

Caractéristiques de performances

Temps de débituminage BIO 3100	Méthode interne	6'30"	mn.sec
Temps de débituminage Fioul	Méthode interne	5'45"	mn.sec

Caractéristiques sécurité-incendie

Point Éclair Vase Clos	NF EN 22719	185	° C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	>300	° C
Limite Inférieure d'Explosivité	-	Inexplosible	% (v/v)
Limite Supérieure d'Explosivité	-	Inexplosible	% (v/v)
Pression de vapeur	-	<0,01	kPa à 20°C
Teneur en substances explosives, comburantes, inflammables, facilement inflammables, extrêmement inflammables	Règlement CEE 1272/2008 CLP	Absence totale	-

Caractéristiques toxicologiques

Indice d'iode	NF EN 14111	111,3	g/100g
Totox (Indice Anisidine + 2x Indice Peroxyde)	-	48,56	-
Essai accéléré d'oxydabilité (Test Rancimat)	NF ISO 6886		
- Débit	-	10	L/h
- Température	-	100	° C
- Temps	-	2,6	h
Teneur en substances toxiques, très toxiques, cancérigènes, mutagènes, reprotoxiques, nocives, irritantes ou corrosives	Règlement CEE 1272/2008 CLP	Absence totale	-

Caractéristiques environnementales

Biodégradabilité	Test OCDE 301B	Facilement biodégradable	-
Teneur en COV (Composés Organo-Volatils)	-	0	%
Teneur en solvants	-	0	%
Teneur en substances dangereuses pour l'environnement	Règlement CEE 1272/2008 CLP	Absence totale	-

Précautions d'emploi

- Stocker sous abri, en locaux tempérés avant utilisation.
- Ne pas épandre le produit en grande quantité ou à l'aide d'un bidon. Utiliser de préférence un pulvérisateur.
- En cas d'épandage accidentel sur des revêtements venant d'être réalisés, rincer immédiatement et, abondamment à l'eau les surfaces. La fonction première de ce produit étant d'éliminer les bitumes.
- Ne pas appliquer sur l'enrobé avant et après sa pose.
- Utiliser pur. Ne pas mélanger avec du fioul, classé cancérigène.
- Ne pulvériser que lorsque le finisseur est vide.
- N'utiliser sur compacteur qu'avant démarrage.
- Ne pas utiliser en tant que détergent carrosserie.
- Un surdosage sur les semelles de chaussures ou sur les surfaces traitées, peut entraîner un marquage, une décoloration et même une déstructuration, suivie d'un désenrobage de l'enrobé réalisé.

