

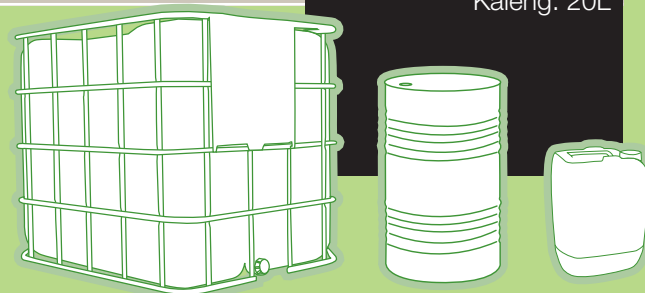
Tempat Kerja

Bengkel Kerja

Pabrik

| Fungsi          | Pendukung Fungsi-Fungsi terkait (peralatan atau bahan)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bahan pembersih | <b>DIGUNAKAN SECARA MURNI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Slope penyemprot dan rangkaian emulsi untuk alat penghampar aspal (finisher) yang memiliki slope terpadu</li><li>- Tepian – Peralatan kotor (gagang dan gerigi penggaruk, sekop...)</li><li>- Pakaian kotor</li><li>- Sarung tangan kotor</li><li>- Sepatu kotor</li></ul>                                                                                                                                                                         |
| Bahan pembebas  | <b>DIGUNAKAN SECARA MURNI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Meja alat penghampar aspal (finisher)</li><li>- Sayap (flange) konveyor mesin penggilingan aspal</li><li>- Pengumpan (feeder) dan sekrup pasokan alat penghampar aspal (finisher)</li><li>- Jejak alat penghampar aspal (finisher)</li><li>- Ember untuk charger pengangkut aspal</li><li>- Luncuran untuk mesin ECF</li><li>- Peralatan (pengikis, sekop, penggaruk...)</li><li>- Pelat eye-head</li><li>- Sepatu</li><li>- Pelat getar</li></ul> |
| Bahan pembersih | <b>DIGUNAKAN SECARA MURNI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Komponen logam yang terkena bitumen</li><li>- Komponen logam yang terkena gemuk</li><li>- Pakaian kotor</li><li>- Sarung tangan kotor</li><li>- Sepatu kotor</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bahan pembebas  | <b>DIGUNAKAN SECARA MURNI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kontainer Skip, alat berat pengangkut (shuttle) aspal, atau pengangkut yang dilengkapi penggaruk aspal</li><li>- Truk sampah</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bahan pembersih | <b>DIGUNAKAN SECARA MURNI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Komponen logam yang terkena bitumen</li><li>- Komponen logam yang terkena gemuk</li><li>- Gelas laboratorium yang proses pembuatannya menggunakan emulsi atau bitumen</li><li>- Pakaian kotor</li><li>- Sarung tangan kotor</li><li>- Sepatu kotor</li><li>- Filter bitumen</li><li>- Gelas dan peralatan laboratorium lainnya</li></ul>                                                                                                           |

Petunjuk penggunaan: Semprotkan tipis pada permukaan yang akan dibersihkan. Untuk menghilangkan sisa aspal, biarkan beberapa menit agar bahan bekerja, lalu bilas dengan pembersih bertekanan tinggi. Kami tidak bertanggung jawab atas segala penggunaan yang tidak sesuai dengan petunjuk penggunaan dan rekomendasi yang telah diberikan.



KEMASAN  
Kontainer sedang : 1000 L  
Drum: 200L  
Kaleng: 20L



BIO 3010

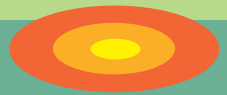
Bahan pembersih  
dan pembebas  
untuk bitumen  
dan aspal



- 2 Fungsi
- Siap digunakan
- Meningkatkan keselamatan di tempat kerja
- Dibuat dari bahan ester generasi baru
- Sangat mudah terurai secara alami

# BIO 3010

Bahan pembersih  
dan pembebas  
untuk bitumen  
dan aspal



BILAN CARBONE®

VÉGÉTAL BIOTEC berperan dalam mengurangi gas rumah kaca, menunjukkan bahwa Anda juga berkontribusi terhadap menurunnya emisi gas karbon, yang sangat berpengaruh terhadap pemanasan global

Jejak karbon BIO3010 = setara dengan 1,45 kg Karbon

Jejak karbon Bahan Bakar Minyak = setara dengan 967kg Karbon

Pengurangan emisi karbon sebesar 667 kali

Jejak karbon dihitung per 1 ton produk yang diproduksi dalam kemasan kontainer plastik dan dikirim sejauh 1000 km dari tempat produksinya

**BIO 3010** merupakan cairan konsentrat yang ditujukan untuk proses pembersihan dan penghilangan lengket, untuk manufaktur, transportasi, dan implementasi pelapisan jalan.

**BIO 3010** 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 coordonateurs 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.

#### Formulasi yang menyempurnakan keselamatan

Karena sifatnya yang tidak dapat terbakar, **BIO 3010** tidak memerlukan klasifikasi area penggunaan seperti halnya ATEX (regulasi pada 8 Juli 2003). Di kamp kerja, **BIO 3010** menggantikan bahan bakar yang dapat menjadi sumber terpicunya api. Oli bahan bakar memiliki titik nyala 55°C, sehingga tidak sesuai untuk penggunaan di tempat bersuhu 160°C.

#### Formulasi yang menyempurnakan kebersihan

**BIO 3010**, tidak mengandung bahan pelarut dan tidak menguap. Selain itu, cairan ini tidak membuat kulit iritasi atau sensitif, dan sangat kecil pengaruh dehidrasinya terhadap jaringan kulit. Produk ini juga tidak mengandung zat yang termasuk ke dalam golongan karsinogenik, mutagenik, beracun, beracun jika direproduksi, berbahaya, menimbulkan iritasi, menyebabkan kulit menjadi sensitif, korosi, atau berbahaya bagi lingkungan (regulasi pada 9 November 2004). **BIO 3010** tidak menyebabkan penyakit terkait pekerjaan. Produk ini juga tidak memerlukan pengawasan medis yang khusus. Jangan pernah menggunakan bahan bakar di kamp kerja dan karsinogen yang dikategorikan masuk kelas 3.

#### Formulasi yang memperbaiki lingkungan

**BIO 3010** langsung lolos dari surat keputusan tanggal 29 Mei 2000 terkait emisi senyawa organik volatil (VOC).

**BIO 3010** sangat muda diurai secara alami berdasarkan tes OCDE301B (diikuti dengan pelepasan CO2 selama penguraian).

#### Formulasi yang memperbaiki pengelolaan limbah

**BIO 3010** termasuk ke dalam klasifikasi Limbah Industri Normal (NIW). Setelah digunakan, produk ini dapat dikumpulkan bebas biaya sebagai program nilai-tambah.

**BIO 3010** diformulasikan dari 100% tumbuhan, dapat diperbarui, telah menjadi objek analisis mengenai siklus hidup mereka (ISO 14040).

## Karakteristik fisika-kimiawi umum

| KARAKTERISTIK            | STANDAR         | NILAI  | SATUAN            |
|--------------------------|-----------------|--------|-------------------|
| Aspek                    | Visual          | Fluida | -                 |
| Warna*                   | Visual          | -      | -                 |
| Bau                      | Olfactive       | Rendah | -                 |
| Kepadatan pada suhu 25°C | NF-EN ISO 12185 | 885    | Kg/m <sup>3</sup> |
| Titik Beku               | ASTM D 97       | -10    | ° C               |

\*Produk ini terbuat dari ester minyak tumbuhan alami, sehingga memiliki warna yang tidak selalu stabil. Variasi warna dapat bergantung pada tempat pembuatan dan kondisi iklim sebelum pemanenan. Perbedaan warna ini sama sekali tidak berpengaruh terhadap kinerja produk.

## Karakteristik kinerja produk

|                                       |                 |       |         |
|---------------------------------------|-----------------|-------|---------|
| Wkt pembersihan aspal                 | Metode internal | 5'30" | mnt.dtk |
| Wkt pembersihan aspal Oli-bahan bakar | Metode internal | 5'45" | mnt.dtk |

## Spesifikasi terkait bahaya kebakaran

|                                                                                                           |                            |                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|
| Titik Nyala Bejana Tertutup                                                                               | NF EN 22719                | 170                   | ° C       |
| Penyalaaan-otomatis                                                                                       | ASTM E 659                 | >250                  | ° C       |
| Batas ledakan terendah                                                                                    | -                          | Non-eksplosif         | % (v/v)   |
| Batas ledakant tertinggi                                                                                  | -                          | Non-eksplosif         | % (v/v)   |
| Tekanan uap                                                                                               | -                          | <0,01                 | kPaà 20°C |
| Kandungan bahan mudah meledak, Komburan, mudah terbakar, sangat mudah terbakar, luar biasa mudah terbakar | Regulasi CEE 1272/2008 CLP | Tidak ada sama sekali | -         |

## Sifat toksikologi

|                                                                                                                      |                           |                       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--------|
| Kadar yodium                                                                                                         | NF EN 14111               | 7,4                   | g/100g |
| Totox (Nilai Anisidine + 2x jumlah Indice Peroksida)                                                                 | -                         | 12,99                 | -      |
| Tes kemampuan oksidasi (Uji Rancimat)                                                                                | NF ISO 6886               |                       |        |
| - Laju aliran                                                                                                        | -                         | 10                    | L/h    |
| - Temperatur                                                                                                         | -                         | 100                   | ° C    |
| - Waktu                                                                                                              | -                         | 5,8                   | h      |
| Kandungan bahan beracun, sangat beracun, karsinogen, mutagen, beracun untuk reproduksi, menimbulkan iritasi, korosif | Regulasi EEC 1272/2008CLP | Tidak ada sama sekali | -      |

## Sifat terkait lingkungan

|                                              |                             |                                  |   |
|----------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---|
| Kemampuan diurai alami                       | Tes OCDE301 B               | Sangat mudah diurai secara alami | - |
| Kandungan VOC (Senyawa Organik Volatil)      | -                           | 0                                | % |
| Kandungan pelarut                            | -                           | 0                                | % |
| Kandungan bahan yg berbahaya bagi lingkungan | Regulation EEC 1272/2008CLP | Tidak ada sama sekali            | - |

## Peringatan penggunaan

- Simpan di tempat teduh dan bersuhu sedang sebelum digunakan.
- Jangan menyebarkan produk dalam jumlah besar atau menggunakan kaleng. Lebih baik gunakan semprotan.
- Jika terjadi penyemprotan secara tidak sengaja pada lapisan, segera bilas permukaan tersebut dengan air dalam jumlah banyak. Fungsi utama dari produk ini adalah menghilangkan bitumen.
- Jangan gunakan ke aspal sebelum dan setelah pemasangannya.
- Gunakan tanpa dicampur dengan bahan apapun, termasuk bahan bakar ataupun bahan yang bersifat karsinogen.
- Semprotkan hanya jika alat penghampar aspal (finisher) sudah kosong.
- Jangan digunakan pada kendaraan pemadat aspal(compactor).
- Jangan digunakan sebagai pencuci truk.
- Penggunaan berlebih pada sol sepatu atau permukaan yang dibersihkan dapat menimbulkan bekas, kerusakan warna, dan bahkan kerusakan struktur, diikuti dengan terkupasnya aspal yang dibawa.