

### Identification of the substance: Noir de carbone

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Nom de la substance | Noir de carbone   |
| EC                  | 215-609-9         |
| CAS                 | 1333-86-4         |
| IUPAC               | Noir de carbone   |
| Formule moléculaire | Noir de carbone   |
| Forme sur le marché | Pas d'information |

### Propriétés physiques et chimiques

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Shape          | Pas d'information |
| Dimension (nm) | Pas d'information |

### Information Toxicologique

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Toxicité à l'Inhalation | Non toxique              |
| Toxicité dermique       | Pas d'information        |
| Toxicité orale          | Pas d'information        |
| Genotoxicité            | Pratiquement Non toxique |
| Citotoxicité            | Pratiquement Non toxique |

### Information Eco-Toxicologique

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Toxicité aigüe en eau douce (Daphnies) | EC50 = > 100 mg/L (Non toxique) |
| Toxicité aigüe en eau douce (Algue)    | EC50 = > 5mg/L (Toxique)        |
| Toxicité aigüe en eau douce (poisson)  | Pas d'information               |
| Invertébrés (vers)                     | Pas d'information               |
| BAF-Bioaccumulation                    | Pas d'information               |

### Application

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Utilisations industrielles    | Encre et peinture<br>Additifs   |
| Propriétés améliorées         | Force<br>Propriétés thermiques<br>Protection UV<br>Propriétés électriques<br>Antistatique<br>Propriétés de stabilité  |
| Matrice polymérique           | Polycétylène (PA), poly (p-phénylène) (PPP), poly (p-phénylène vinylène) (PPV), poly (p-phénylène sulfide) (PPS), polyaniline (PANI), polypyrrole (PPy) et polythiophene (PT).  |
| Recommandations, commentaires | L'effet de renforcement des charges est influencé par l'interaction entre les molécules d'élastomère, entre les particules Noir de carbone elles-mêmes et entre les particules Noir de carbone et la matrice d'élastomère |