

## SurfaMix™ C

### 1. Identificazione del prodotto e della società

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Nome commerciale:               | SurfaMix™ C   |
| Società:                        | NanoPhos SA<br>PO Box 519, Science & Technology Park of Lavrio,<br>Lavrio 19500, Attica, Greece<br>www.NanoPhos.com |
| Servizio:                       | +30 22920 69312<br>+30 22920 69303 (facsimile)  |
| Numero di telefono d'emergenza: | +30 22920 69312   |
| Distributore per l'Italia:      | NanoSILV srl – Via Molveno, 5 – 35035 Mestrino PD<br>Tel. 049 7385133 – Fax. 049 7385156 – e.mail info@nanosilv.it  |

### 2. Hazards Identification

Non pericoloso in accordo con le Direttive 67/548/EEC e 1999/45/EC successive modifiche.

### 3. Composizione ed informazioni sui componenti

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Caratteristiche Chimiche: | Dispersione polimerica con nanoparticelle a base di silicio. |
| Ingredienti pericolosi:   | Non contiene ingredienti pericolosi.                         |

### 4. Misure di pronto soccorso

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| In caso di contatto con gli occhi: | Sciacquare con acqua.  |
| In caso di contatto con la pelle:  | Sciacquare con acqua.  |
| In caso di inalazione:             | Portare all'aria aperta.   |
| In caso di ingestione:             | Consultare immediatamente un medico ed esibire la scheda di sicurezza. |

### 5. Misure antincendio

|  |   |
|--|---|
| Mezzi di estinzione appropriati:             | Anidride carbonica, schiuma, polvere secca o acqua nebulizzata. L'acqua può essere utilizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.   |
| Mezzi di estinzione non adeguati:            | Nessuno conosciuto.   |
| Pericoli durante l'estinzione dell'incendio: | Nessuno conosciuto.   |
| Equipaggiamento e/o procedure di protezione: | Devono essere indossati un respiratore autonomo ed un abbigliamento protettivo. Raffreddare i contenitori spruzzando acqua, anche dopo lo spegnimento delle fiamme. Valutare la necessità di evacuare o di isolare l'area in base al piano di emergenza locale. |
| Prodotti di combustione pericolosi:          | Silice. Ossidi di carbonio e tracce di composti di carbonio parzialmente incombusti. Formaldeide. Composti azotati.   |

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

|   |  |
|---|--|
| <b>Precauzioni individuali:</b>               | Indossare un equipaggiamento protettivo appropriato.   |
| <b>Precauzioni per proteggere l'ambiente:</b> | Evitare la dispersione del prodotto o il deflusso nelle fognature, nei fossi o nei fiumi usando sabbia, terra o altre barriere appropriate.  |
| <b>Metodi di pulizia:</b>                     | Determinare la necessità di evacuare o di isolare l'area secondo il piano di emergenza locale. Versamenti di ingente quantità devono essere contenuti con materiali assorbenti, ecc. seguendo le procedure vigenti. Raccogliere, pulire o asciugare con materiale assorbente e mettere in contenitori con coperchio. Il prodotto versato crea una superficie estremamente scivolosa. |

## 7. Manipolazione e stoccaggio appropriato

|   |   |
|---|---|
| <b>Indicazioni per un utilizzo sicuro:</b>  | Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare i vapori o le nebbie. Si raccomanda una buona ventilazione sia generale che locale. |
| <b>Indicazioni sulle precauzioni da adottare in caso di esposizione al fuoco.</b> | Non sono richieste precauzioni particolari.   |
| <b>Indicazioni per lo stoccaggio:</b>   | Conservare in luogo fresco. Non fare congelare il prodotto.   |

## 8. Controlli in caso di esposizione e protezione individuale

|  |  |
|--|--|
| <b><u>Controlli tecnici:</u></b>                                       | Ventilazione, fare riferimento alla sezione 7 (Manipolazione e stoccaggio appropriato).  |
| <b><u>Controlli in caso d'esposizione a componenti pericolosi:</u></b> | 1000 ppm TWA come l'etanolo (ACGIH).   |
| <b><u>Personal Protection Equipment:</u></b>                           |  |
| <b>Protezione delle vie respiratorie:</b>                              | Devono essere adottate adeguate protezioni delle vie respiratorie se il prodotto è utilizzato in grande quantità, in spazi ristretti o in circostanze in cui sia raggiunto o superato il OEL (Occupational Exposure Limit). Deve essere utilizzato un respiratore adeguato nei casi in cui si possano generare aerosol o nebulizzazioni, come ad esempio durante la spruzzatura o attività simili. |
| <b>Protezione delle mani:</b>  | Devono essere indossati guanti di protezione chimica.  |
| <b>Protezione degli occhi:</b>   | Devono essere indossati occhiali di sicurezza.   |
| <b>Protezione della pelle:</b>   | Indossare una tuta impermeabile nei casi in cui può verificarsi un contatto cutaneo significativo.   |
| <b>Misure di igiene:</b>   | Usare corrette pratiche di igiene industriale. Lavarsi dopo aver toccato il prodotto, specialmente prima di mangiare, bere o fumare.   |
| <b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>                          | Fare riferimento alle sezioni 6 (Misure in caso di rilascio accidentale) e 12 (Informazioni ecologiche).   |
| <b>Ulteriori raccomandazioni:</b>                                      | Queste precauzioni sono valide per usi a temperatura ambiente. Per l'uso a temperature elevate o per applicazioni aerosol/spruzzo possono essere necessarie ulteriori precauzioni.   |

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| <b>Stato fisico:</b> | Liquido.                      |
| <b>Colour:</b>       | Emulsione bianca lattiginosa. |
| <b>Odour:</b>        | Lieve.                        |
| <b>pH:</b>           | ~10                           |

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Punto di ebollizione:</b>          | 100 °C                  |
| <b>Punto di infiammabilità:</b>       | 100°C (in vaso chiuso). |
| <b>Temperatura di autoaccensione:</b> | > 100 oC                |
| <b>Pericolo di esplosione</b>         | Nessuno.                |
| <b>Peso Specifico:</b>                | ~1 g·cm <sup>-3</sup>   |
| <b>Viscosità:</b>                     | 2000 cP at 25 °C.       |
| <b>Propertà ossidanti:</b>            | Nessuna.                |

## 10. Stabilità e reattività chimica

|   |   |
|---|---|
| <b>Stabilità:</b>                             | Stabile in normali condizioni d'uso.  |
| <b>Condizioni da evitare:</b>                 | Nessuna stabilita.  |
| <b>Materiali da evitare:</b>                  | Può reagire con forti proprietà ossidanti.  |
| <b>Prodotti di decomposizione pericolosi:</b> | Fare riferimento alla sezione 11 (Informazioni tossicologiche). Se il prodotto viene riscaldato a temperature superiori di 150 °C, possono essere rilasciate tracce di formaldeide, ed è necessaria un'adeguata ventilazione. |

## 11. Informazioni tossicologiche

|  |  |
|--|--|
| <b>In caso di contatto con gli occhi:</b>  | Non irritante (coniglio).<br>Metodo: CE 84/449, B.5.   |
| <b>In caso di contatto con la pelle:</b>   | Non irritante (coniglio).<br>Metodo: CE 84/449, B.4.   |
| <b>In caso di inalazione o ingestione:</b> | LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg (ratto)<br>Metodo: CE 84/449, B.1.<br>Contatti prolungati o ripetuti possono causare irritazione alla pelle o agli occhi, specialmente se il prodotto è essiccato. Il prodotto non è pericoloso se usato in modo corretto. |

## 12. Informazioni ecologiche

|  |  |
|--|--|
| <b>Impatto e distribuzione ambientale:</b> | Do not allow the product to leak on the ground, water channels or waste water. |
| <b>Effetti di eco-tossicità:</b>           | EC 0 appr. 1000mg/L.   |
| <b>Bio-accumulazione:</b>                  | >80% Metodo: test Zahn-Wellens.  |
| <b>Tossicità per i pesci:</b>              | LC> 500 mg/L (96 h)<br>Metodo: OECD 203.                                       |

## 13. Possibilità di smaltimento

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Smaltimento del prodotto:</b>     | Smaltire nel rispetto delle normative locali. In base al Catalogo Europeo dei Rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici del prodotto, ma specifici dell'applicazione. I Codici dei Rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, preferibilmente dopo averne discusso con le autorità competenti allo smaltimento dei rifiuti.  |
| <b>Smaltimento dell'imballaggio:</b> | I contenitori possono essere riciclati. Smaltire i contenitori in conformità con le normative locali. Secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti, i Codici dei Rifiuti non sono specifici del prodotto, ma specifici dell'applicazione. I Codici dei Rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, possibilmente dopo un confronto con le Autorità Competenti per lo smaltimento dei rifiuti. |

## 14. Informazioni sul trasporto

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Trasporto su strada e su rotaia (ADR/RID): | Il prodotto non è soggetto a ADR/RID. |
| Trasporto via mare (IMDG):                 | Il prodotto non è soggetto a IMDG.    |
| Trasporto aereo (IATA):                    | Il prodotto non è soggetto a IATA.    |

#### 15. Informazioni sulla regolamentazione

Il prodotto è stato classificato in conformità alle Direttive 67/548/EEC e 1999/45/EC.

La Scheda di Sicurezza è stata redatta in conformità alla Direttiva 453/2010/EC.

|  |   |
|--|---|
| Sostanze chimiche dannose per l'ozono: | Il prodotto non contiene sostanze chimiche dannose per l'ozono. Nessuna sostanza chimica dannosa per l'ozono è stata utilizzata durante la fase di produzione di questo prodotto. |
| Valutazione della sicurezza chimica:   | Non disponibile.  |

#### 16. Altre informazioni

E' responsabilità delle persone che hanno ricevuto la Scheda di Sicurezza di questo prodotto garantire che le informazioni ivi contenute vengano lette e comprese da tutti coloro che lo utilizzano, maneggiano, smaltiscono o che in qualsiasi modo vengano a contatto con il prodotto. Tutte le informazioni e le istruzioni fornite nella Scheda di Sicurezza (SDS) si basano sulle conoscenze scientifiche e tecniche disponibili alla data indicata sulla presente SDS. NANOPHOS SA non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali difetti del prodotto, oggetto di questa Scheda di Sicurezza, la cui esistenza non fosse rilevabile sulla base delle conoscenze scientifiche e tecniche disponibili. Come indicato in precedenza, questa scheda è stata preparata in conformità con le leggi europee. Se si acquista questo materiale al di fuori dell'Europa, dove le leggi possono essere diverse, è necessario ricevere dal proprio fornitore NANOPHOS SA locale una scheda di sicurezza applicabile nel paese in cui il prodotto è venduto e destinato ad essere utilizzato. Si prega di notare che l'aspetto e il contenuto della scheda di sicurezza può variare - anche per lo stesso prodotto - tra diversi paesi, per rispondere ai diversi requisiti locali. Per ulteriori informazioni, si prega di fare riferimento a NANOPHOS SA.