

## SurfaPore™ T

### 1. Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

Denominazione commerciale:	SurfaPore™ T
Utilizzo	Trattamento superfici porose
Produttore/fornitore:	NanoPhos SA PO Box 519, Science & Technology Park of Lavrio, Lavrio 19500, Attica, Greece www.NanoPhos.com Tel. +30 22920 69312 Fax.+30 22920 69303
Numero di emergenza:	+30 22920 69312
Distributore per l'Italia:	NanoSILV srl - Via Molveno, 5 - 35035 Mestrino PD Tel. 049 9004103 - Fax. 049 9005565 - e.mail info@nanosilv.it

### 2. Composizione ed informazioni sugli ingredienti

Caratteristiche Chimiche:	Emulsione di nanoparticelle formate da molecole a base silicio e titanio.
Ingredienti pericolosi:	Contiene metanolo in concentrazione inferiore al 2%.

### 3. Identificazione dei pericoli

I principali pericoli del prodotto fornito sono:

R 43: Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

### 4. Interventi di primo soccorso

Contatto con gli occhi:	Sciacquare immediatamente con abbondante acqua. Se l'irritazione agli occhi persiste, consultare uno specialista.
Contatto con la pelle:	Sciacquare con abbondante acqua, pulire. Chiedere assistenza medica.
Inalazione:	Portare all'aria aperta.
Ingestione:	Chiedere assistenza medica.

### 5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei:	Anidride carbonica, schiuma, polvere secca o acqua nebulizzata. L'acqua può essere utilizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
Mezzi di estinzione non idonei:	Nessuno conosciuto.
Pericoli durante l'estinzione dell'incendio:	I vapori dispersi nell'aria possono formare miscele esplosive.
Dispositivi speciali di protezione e/o procedure:	Devono essere indossati un respiratore autonomo e indumenti protettivi. Raffreddare i contenitori con spruzzi d'acqua, anche dopo lo spegnimento delle fiamme. Determinare la necessità di evacuare o di isolare l'area secondo il

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**

**Precauzioni individuali:** Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato.

**Precauzioni per proteggere l'ambiente:** Evitare lo spandimento ed il deflusso negli scarichi fognari, fossati o fiumi, usando sabbia, terra o altre barriere appropriate.

**Metodi di pulitura:** 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 ed immagazzinamento**

**Indicazioni per una manipolazione sicura:** 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.

**Indicazioni per lo stoccaggio:** Non immagazzinare con agenti ossidanti.

**Materiali da imballaggio non idonei:** Nessuno conosciuto.

## **8. Controllo dell'esposizione e protezione personale**

**Controlli tecnici:** Ventilazione, Fare riferimento alla sezione 7 (Manipolazione ed immagazzinamento)

**Controlli dell'esposizione a componenti pericolosi:** Metanolo, CAS No. 67-56-1.  
250 ppm STEL  
200 ppm TWA  
333 mg/m<sup>3</sup> STEL  
266 mg/m<sup>3</sup> TWA

### **Dispositivi di protezione individuale:**

**Protezione delle vie respiratorie:** 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.

**Protezione delle mani:** Devono essere indossati guanti di protezione chimica.

**Protezione degli occhi:** Devono essere indossati occhiali di sicurezza.

**Protezione della pelle:** Indossare una tuta impermeabile nei casi in cui può verificarsi un contatto cutaneo significativo.

**Misure di igiene:** Adottare corrette pratiche di igiene industriale. Lavarsi dopo la manipolazione, specialmente prima di mangiare, bere o fumare.

**Controlli dell'esposizione ambientale:** Fare riferimento alle sezioni 6 (Misure in caso di rilascio accidentale) e 12 (Informazioni ecologiche).

**Raccomandazioni aggiuntive:** 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**

**Forma:** Liquido.

Colour:	Liquido chiaro, giallo pallido .
Odore:	Lieve.
pH:	8,0-9,0
Temperatura di ebollizione:	100 °C
Punto di infiammabilità:	100 °C (vaso chiuso).
Temperatura di autoaccensione:	> 100 °C
Pericolo di esplosione:	I vapori dispersi nell'aria possono formare miscele esplosive.
Peso Specifico:	1 g·cm <sup>-3</sup>
Viscosità:	15 mPa·s at 25 °C.
Propertà ossidanti:	Nessuna.

#### 10. Stabilità e reattività chimica

Stabilità:	Stabile in normali condizioni d'uso.
Condizioni da evitare:	Nessuna stabilita.
Materiali da evitare:	Può reagire con forti proprietà ossidanti.
Prodotti di decomposizione pericolosi:	Fare riferimento alla sezione 11 (Toxicological Data). 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

A contatto con gli occhi:	Irritante.
A contatto con la pelle:	Il contatto ripetuto può causare sensibilizzazione e dermatiti allergiche.
Se inalato:	Di norma non è previsto alcun effetto nocivo.
Se ingerito:	Dannoso se ingerito.

#### 12. Informazioni ecologiche

Persistenza e degradabilità:	Il prodotto si decompone per idrolisi in acqua o aria umida rilasciando alcoli e biossido di silicio.
Eco-toxicity effects:	Non sono previsti effetti nocivi sugli organismi acquatici.
Bioaccumulo:	Non esiste potenziale di bioaccumulo.
Effetti sugli impianti di trattamento delle acque:	Non sono previsti effetti nocivi sui batteri.

#### 13. Osservazioni sullo smaltimento

Smaltimento del prodotto:	Smaltire il prodotto 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, o con Ditte Specializzate.
Smaltimento dei contenitori:	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, o con Ditte Specializzate.

#### 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

##### Etichettatura CEE

Frase S:

Frase R: R 43: Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

##### Regolamentazione nazionale

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.

#### 16. Informazioni rilevanti

Questa Scheda di Sicurezza è stata preparata in conformità con le direttive 91/155/CEE, 67/548/CEE e 1999/45/CE, e loro successivi emendamenti, in linea con le leggi, le regolamentazioni e le disposizioni amministrative relative alla classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e dei preparati pericolosi. È responsabilità specifica delle persone che sono in possesso di questa Scheda di Sicurezza del Prodotto, accertarsi che le informazioni in essa contenute siano lette e comprese da tutti coloro che utilizzano, maneggiano, eliminano o in qualsiasi modo vengano a contatto con il prodotto. Tutte le informazioni e le istruzioni fornite in questa Scheda di Sicurezza (MSDS) si basano sullo stato delle conoscenze scientifiche e tecniche disponibili alla data indicata sulla scheda stessa. 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 precedentemente, questa scheda è stata preparata in conformità con le Leggi Europee. Qualora questo prodotto fosse acquistato al di fuori dell'Europa, dove la normativa vigente può essere differente, il Distributore locale della NanoPhos SA fornirà una Scheda di Sicurezza (MSDS) applicabile nel Paese in cui il prodotto è venduto e destinato ad essere utilizzato. Si fa presente che l'aspetto e il contenuto della Scheda di Sicurezza, per ottemperare ai diversi requisiti, potranno essere differenti - anche per lo stesso prodotto - tra Paesi diversi. Per qualunque richiesta si prega di fare riferimento a NANOPHOS SA.