

SurfaShield™ G

1. Identificazione del prodotto e della società

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

2. Identificazione dei pericoli

In accordo con le Direttive 67/548/EEC e 1999/45/EC.

FraSI R:	R10 Infiammabile.
FraSI S:	S2 Conservare fuori della portata dei bambini. S43 In caso di incendio utilizzare l' adatta attrezzatura antincendio o acqua.

3. Composizione ed informazioni sui componenti

Caratterizzazione chimica: Sospensione a base di titanio e silice nano-strutturati.

Componenti pericolosi:

Nome	CAS Number	Classificazione	%peso/volume
Isopranolo	67-63-0	F; R11 – Xi; R36 – R67	8-10

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:	Non sono necessarie misure di primo soccorso.

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	Devono essere indossati un respiratore autonomo ed un abbigliamento protettivo.

protezione:	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:	Ossidi di carbonio e tracce di composti di carbonio parzialmente combust.

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Precauzioni individuali:	Indossare un equipaggiamento protettivo appropriato.
Precauzioni per proteggere l'ambiente:	Evitare la dispersione del prodotto o il deflusso nelle fognature, nei fossi o nei fiumi usando sabbia, terra o altre barriere appropriate.
Metodi di pulizia:	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

Indicazioni per un utilizzo sicuro:	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 l'immagazzinamento:	Non tenere assieme a sostanze ossidanti.
Materiali non adatti per l'imballaggio:	Nessuno conosciuto.

8. Controlli in caso di esposizione e protezione individuale

<u>Controlli tecnici:</u>	Ventilazione, fare riferimento alla sezione 7 (Manipolazione e stoccaggio appropriato).
<u>Controlli in caso d'esposizione a componenti pericolosi:</u>	Non sono richiesti particolari controlli.
<u>Dispositivi di Protezione Individuale:</u>	
Protezione delle vie respiratorie	Deve essere indossata un'adeguata protezione delle vie respiratorie se il prodotto viene utilizzato in grandi quantità, in spazi ristretti o in circostanze in cui viene raggiunto o superato l'OEL (Occupational Exposure Limit). Deve essere indossato un respiratore adeguato se il prodotto viene utilizzato in circostanze in cui può verificarsi la formazione di aerosol o gas/fumi, ad esempio durante la spruzzatura o attività simili.
Protezione delle mani:	Devono essere indossati guanti di protezione per i prodotti chimici.
Protezione degli occhi:	Devono essere indossati occhiali di sicurezza.
Protezione della pelle	Indossare una tuta impermeabile nel caso in cui si possa verificare un contatto cutaneo significativo.
Misure di igiene:	Usare corrette pratiche di igiene industriale. Lavarsi dopo aver toccato il prodotto, specialmente prima di mangiare, bere o fumare.
Controllo dell'esposizione ambientale:	Fare riferimento alle sezioni 6 (Misure in caso di fuoriuscita accidentale) e 12 (Informazioni ecologiche).
Ulteriori raccomandazioni:	Queste precauzioni sono valide per usi a temperatura ambiente. L'utilizzo ad alte temperature e le applicazioni aerosol/spruzzo possono richiedere precauzioni aggiuntive.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico:	Liquido.
Colore:	Sospensione bianca lattiginosa
Odore:	Leggero.

pH:	9-9,5
Punto di ebollizione:	80,3 °C
Punto di infiammabilità:	41 °C (vaso chiuso).
Peso Specifico:	~1 g·cm ⁻³
Viscosità:	1,5 mPa·s a 25 °C
Proprietà ossidanti:	Nessuna.

10. Stabilità e Reattività

Stabilità chimica:	Stabile in condizioni d'utilizzo normali.
Condizioni da evitare:	Non determinate.
Materiali da evitare:	Può reagire con forti agenti ossidanti.
Prodotti di decomposizione pericolosi:	Riferirsi alla sezione 11 (Dati tossicologici).

11. Informazioni tossicologiche

In caso di contatto con gli occhi:	Leggermente irritante.
In caso di contatto con la pelle::	Può irritare in caso di contatto prolungato o ripetuto.
In caso di inalazione:	Generalmente non si rileva nessun effetto negativo.
In caso di ingestione:	L'ingestione di piccole quantità di prodotto (trasferimento in bocca con le dita) durante l'utilizzo non dovrebbe essere nociva. L'ingestione di grandi quantità di prodotto può causare disturbi digestivi.

12. Informazioni ecologiche

Impatto e distribuzione ambientale:	Non è nocivo per l'ambiente.
Effetti di eco-tossicità:	Non è previsto alcun effetto negativo sugli organismi acquatici.
Bio-accumulazione:	Nessun potenziale di bioaccumulazione.
Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque:	Non sono previsti effetti negativi sui batteri.

13. Possibilità di smaltimento

Smaltimento del prodotto:	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.
Smaltimento dell'imballaggio:	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):	
Proper Shipping Name	Infiammabile
Hazard Technical Name:	Isopropanolo
UN/NA Number	1139

Packing Group:	III
Trasporto via mare (IMDG):	
Proper Shipping Name	Infiammabile
Hazard Technical Name:	Isopropanolo
Hazard Class:	3
UN/NA Number:	1139
Packing Group:	III
Trasporto aereo (IATA):	
Proper Shipping Name	Infiammabile
Hazard Technical Name:	Isopropanolo
UN/NA Number	3
UN/NA Number:	1139
Packing Group:	III

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.