

DeSalin™ T

1. Identificazione del prodotto e della società

Nome commerciale:	DeSalin™ T
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 (fac simile)
Numero di telefono d' emergenza:	+30 22920 69312

2. Composizione ed informazioni sui componenti

Caratterizzazione chimica: Soluzione chiara a base di perossido di idrogeno in un mezzo leggermente alcalino.

Componenti pericolosi:

Nome:	CAS Number	EINECS Number	Concentrazione
Perossido di idrogeno	7722-84-1	231-765-0	<30% peso/volume

Classificazione

C, R35; Xn, R20/22; O, R8

3. Identificazione dei pericoli (rischi)

Classificazione: Xn nocivo.

I rischi principali che può provocare il prodotto, così come viene fornito, sono:

R22: IT: Nocivo per ingestione. EN: Harmful if swallowed.

R41: IT: Rischio di gravi lesioni oculari. EN: Risk of serious damage to eyes.

4. Misure di pronto soccorso

In caso di contatto con gli occhi:	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Assicurarsi di risciacquare adeguatamente sotto le palpebre, sollevando leggermente le palpebre con l'aiuto della punta delle dita. Consultare immediatamente un medico.
In caso di contatto con la pelle:	Lavare immediatamente con abbondante acqua. Togliere gli indumenti contaminati

In caso di inalazione: Andare all'aria aperta e restare a riposo. In caso di problemi respiratori, consultare un medico.

In caso di ingestione: Bere molta acqua. Non indurre il vomito. Consultare immediatamente un medico.

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: L'ossigeno rilasciato dovuto alla decomposizione esotermica del perossido di idrogeno può favorire la combustione. Le miscela ossidanti possono favorire l'accensione del combustibile.

Equipaggiamento e/o procedure di protezione speciale: Dovrebbero 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: Nessuno conosciuto.

Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Precauzioni individuali: Indossare un equipaggiamento protettivo appropriato.

Precauzioni per proteggere l'ambiente: Evitare lo spandimento del prodotto o il suo ingresso nelle fognature, nei fossi o nei fiumi attraverso l'utilizzo di sabbia, terra o altre barriere appropriate.

Metodi di pulizia: Valutare la necessità di evacuare o di isolare l'area in base al piano di emergenza locale. Versamenti considerevoli dovrebbero essere contenuti con materiali assorbenti, ecc... Lavare, strofinare o bagnare con un materiale assorbente e mettere in un recipiente dotato di coperchio. Il prodotto rovesciato crea una superficie estremamente scivolosa.

6. Manipolazione e stoccaggio appropriato

Consigli per un utilizzo sicuro: Evitare il contatto con pelle e occhi. Non respirarne i vapori e i gas. Si raccomanda una buona ventilazione. Per spruzzare il prodotto utilizzare un'attrezzatura

adatta per la respirazione. Tenere lontano da fonti di calore.

Consigli in caso di immagazzinamento: Conservare in luogo fresco e asciutto. Non tenere assieme a basi forti, a sostanze altamente ossidanti o a materiale organico. Tenere lontano da fonti di calore.

Materiali non adatti per l'imballaggio: Tuniche di metallo.

7. Controlli in caso di esposizione e protezione individuale

Controlli tecnici: Ventilazione, fare riferimento alla sezione 7 (Manipolazione e stoccaggio appropriato)

Controlli in caso d'esposizione a componenti pericolosi: TLV (ACGIH - USA) 2001
TWA = 1ppm
TWA = 1,4 mg/m³

Dispositivi di Protezione Individuale:

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: Dovrebbero essere indossati guanti di protezione per i prodotti chimici.

Protezione degli occhi: Dovrebbero 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. Non utilizzare a temperature elevate.

8. Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico: Liquido
Colore: Incolore fino a giallo pallido
Odore: Nessuno
pH: 8
Punto di ebollizione: 108° C
Punto di infiammabilità: 100° C (vaso chiuso)

Temperatura di auto-accensione:	> 100° C
Pericolo di esplosione:	Solo se combinato con liquidi infiammabili o in caso di forte riscaldamento.
Peso Specifico:	~1,1 g cm ⁻³ a 25° C
Viscosità:	1,07 mPa.s
Proprietà ossidanti:	Nessuna

9. Stabilità e reattività

Stabilità chimica:	Stabile in condizioni d'utilizzo normali con rilascio lento di gas.
Condizioni da evitare:	Fonti/Sorgenti di calore e contaminazioni.
Materiali da evitare:	Acidi, basi, metalli, sali di metalli, agenti riducenti, materiali organici, sostanze infiammabili.
Prodotti di decomposizione pericolosi:	Ossigeno.

10. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta:	Per via orale, LD 50, ratto, 1.232 mg/kg Per via cutanea, LD 50, coniglio, > 2.000 mg/kg Per inalazione, LC 50, 4 h, ratto, 2.000 mg/m ³ Per inalazione, LC 0, 1 h, topo, 2.170 mg/m ³
Irritazione:	Coniglio, irritante (pelle) Topo, irritazione delle vie respiratorie (RD50), 665 mg/m ³
In caso di contatto con gli occhi:	Effetti tossici legati alle proprietà corrosive.
In caso di contatto con la pelle:	Effetti tossici legati alle proprietà corrosive.
In caso di inalazione:	Effetti tossici legati alle proprietà corrosive.
In caso di ingestione:	Effetti tossici legati alle proprietà corrosive.

11. Informazioni ecologiche

Impatto e distribuzione ambientale:	Formulazione facilmente diluibile in acqua, completamente biodegradabile. Pesci, Pimephales promelas, LC 50, 96 h, 16,4 mg/l Pesci, Pimephales promelas, NOEC, 96 h, 5 mg/l Crostei, Daphnia pulex, EC 50, 48 h, 2,4 mg/l Crostei, Daphnia pulex, NOEC, 48 h, 1 mg/l Alghe, specie varie, CE 50, 72-96 h, 3,7-160 mg/l in acqua dolce. Alghe, Nitzschia closterium, CE 50, 72-96 h, 0,85 mg/l in acqua di mare.
Effetti di eco-tossicità:	Tossico per gli organismi acquatici. I rischi per l'ambiente tuttavia sono limitati a causa della proprietà del prodotto: i) non c'è pericolo di bioaccumulazione; ii) notevole

degradabilità abiotica e biotica; iii) assenza di tossicità dei prodotti di degradazione (H₂O e O₂).

Bio-accumulazione: Nessun potenziale di bioaccumulazione.

Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque: Non sono previsti effetti negativi.

Effetti sugli impianti di trattamento delle acque: Non sono previsti effetti negativo sui batteri.

12. 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: L'imballaggio può essere riciclato. Eliminare l'imballaggio 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.

13. Informazioni sul trasporto

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID): ADR v.2009 UN Number 2014, Nome: Perossido di idrogeno, soluzione acquosa, Descrizione: contenete non meno del 20% ma non oltre il 60% di perossido di idrogeno, Classe: 5.1, Gruppo di imballaggio: II.

Trasporto per via marittima (IMDG): UN Number 2014, Nome: Perossido di idrogeno, soluzione acquosa, Descrizione: contenete non meno del 20% ma non oltre il 60% di perossido di idrogeno, Classe: 5.1, Gruppo di imballaggio: II. EmS: F - H, S - Q.

14. Informazione sulla regolamentazione

Classificazione: Xn irritante

FraSI-R: R22

IT: Nocivo per ingestione.

EN: Harmful if swallowed.

FraSI-S: S1/2

IT: Conservare fuori della portata dei bambini

EN: Keep out of the reach of children

S26

IT: In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico

EN: In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice

S36

IT: Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

EN: Wear suitable protective clothing and gloves.

S39

IT: Proteggersi gli occhi/la faccia.

EN: Wear eye/face protection.

Legislazioni nazionali

Sostanze chimiche dannose per l'ozono: Il prodotto non contiene sostanze chimiche che riducono l'ozono. Non sono state utilizzate sostanze chimiche che riducono l'ozono durante la fase di produzione di questo prodotto.

15. Altre informazioni importanti

La scheda di sicurezza di questo prodotto è stata preparata in conformità con le direttive 91/155/CEE, 67/548/CEE e 1999/45/CE, nonché con i successivi emendamenti significativi, in linea con le leggi, le norme e i provvedimenti amministrativi relativi alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze e dei preparati pericolosi. 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 stesso. Tutte le informazioni e le istruzioni fornite nella Scheda di sicurezza di questo prodotto (MSDS) si basano sulle conoscenze scientifiche e tecniche disponibili alla data indicata sulla presente scheda di sicurezza. NanoPhos non può essere ritenuta responsabile per eventuali difetti del prodotto oggetto di questa Scheda di sicurezza, nel caso in cui tali difetti non possano essere individuati se si considera lo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche. 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. In caso di ulteriori informazioni, si prega di contattare il fornitore NANOPHOS SA.