



## DeSalin™ T

### 1. Στοιχεία του παρασκευάσματος και της εταιρείας

Εμπορική Ονομασία:	DeSalin™ T
Εφαρμογή:	Προϊόν καθαρισμού προσροφημένων οργανικών υπολειμμάτων από επιφάνειες μαρμάρου ή γρανιτών.
Εταιρεία:	NanoPhos ΑΕ ΤΘ 519, Τεχνολογικό & Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου Λαύριο 19500, Αττική, Ελλάδα
Τηλέφωνα Γραφείου Πώλησης:	+30 22920 69312 +30 22920 69303 (φαξ)
Τηλέφωνα Έκτακτης Ανάγκης:	+30 22920 69312

### 2. Σύσταση και στοιχεία για τα συστατικά

Χημικός χαρακτηρισμός: Υδατικό διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου σε ελαφρά αλκαλικό περιβάλλον.

Επικίνδυνα Συστατικά:

Όνομα	CAS Number	EINECS Number	Συγκέντρωση	Ταξινόμηση
Υπεροξείδιο Υδρογόνου	7722-84-1	231-765-0	<=30% w/v	C, R35; Xn, R20/22; O, R8

### 3. Προσδιορισμός των κινδύνων

Ταξινόμηση: Xn Βλαβερό.



Κίνδυνοι για τον άνθρωπο και το περιβάλλον: R22 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. R41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

### 4. Πρώτες Βοήθειες

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:	Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εξασφαλίστε το αποτελεσματικό πλύσιμο των ματιών κάτω από τα βλέφαρα, ανασηκώνοντας τα ελαφρά με τη βοήθεια των δακτύλων. Σε περίπτωση δυσκολίας διατήρησης ανοικτών βλεφάρων, εφαρμόστε ένα αναλγητικό οφθαλμικό διάλυμα (oxybuprocaine). Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:	Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αφαιρέστε ρούχα και

παπούτσια που έχουν προσβληθεί. Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.

**Σε περίπτωση εισπνοής :**

Μεταφέρετε στον φρέσκο αέρα. Σε περίπτωση αναπνευστικής δυσχέρειας, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

**Σε περίπτωση κατάποσης:**

Πιείτε άφθονο νερό. Μην προκαλείτε εμετό. Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.

## **5. Μέτρα για την Καταπολέμηση Πυρκαγιάς**

**Κατάλληλα υλικά πυρόσβεσης:**

Νερό και ψεκασμός νερού. Τα δοχεία που είναι εκτεθειμένα στη φωτιά μπορούν να ψυχθούν με ψεκασμό νερού.

**Ιδιαίτεροι κίνδυνοι σε περίπτωση καταπολέμησης πυρκαγιάς:**

Το οξυγόνο που απελευθερώνεται κατά την εξώθερμη διάσπαση μπορεί να υποβοηθήσει την πυρκαγιά. Οξειδωτικό μίγμα που μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη καύσιμων υλών.

**Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:**

Κανένα γνωστό.

**Ιδιαίτερα μέτρα προστατευτικού εξοπλισμού / διαδικασίας:**

Φοράτε συσκευή προστασίας της αναπνοής ανεξάρτητη της ατμόσφαιρας του περιβάλλοντος και προστατευτική ενδυμασία. Ψύχετε τα δοχεία με πίδακα νερού ακόμη και αν έχει σβήσει η φωτιά. Καθορίστε μέτρα εκκένωσης και αποκλεισμού, ανάλογα με το τοπικό σχέδιο ανάγκης.

**Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως:**

Κανένα γνωστό.

## **6. Μέτρα για την Αντιμετώπιση Τυχαίας Έκλυσης**

**Προληπτικά προσωπικά μέτρα:**

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

**Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος:**

Η εξάπλωση ή η εισχώρηση σε συστήματα υπονόμων, καναλιών ή υδάτων πρέπει να αποφεύγεται με την κατασκευή κατάλληλων φραγμάτων από άμμο ή χώμα.

**Μέθοδος καθαρισμού:**

Καθορίστε μέτρα εκκένωσης και αποκλεισμού, ανάλογα με το τοπικό σχέδιο ανάγκης. Μεγάλη ποσότητα υλικού πρέπει να συλλέγεται σε κατάλληλα σκάφη συλλογής ή ανάλογες διαδικασίες. Σκουπίζεται ή πλένεται με μέσο προσρόφησης ή απορροφάται και τοποθετείται σε δοχείο με καπάκι.

## **7. Χειρισμός και Αποθήκευση**

**Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό:**

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Μην εισπνέετε το εκνέφωμα του υλικού. Ο εξαερισμός του χώρου εργασίας είναι απαραίτητος. Συνιστάται η χρήση απορροφητήρα στην πηγή σχηματισμού εκνεφώματος. Διατηρήστε το σκεύασμα μακριά από πηγές θερμότητας. Διατηρήστε το σκεύασμα μακριά από οργανικά υλικά, οξέα και μη συμβατά υλικά.

**Υποδείξεις αποθήκευσης:**

Κλείνετε ερμητικά τα δοχεία αποθήκευσης. Αποθηκεύετε σε ξηρό και δροσερό μέρος. Δεν αποθηκεύεται μαζί με ισχυρές βάσεις ή ισχυρά οξέα. Απομακρύνετε από πηγές θερμότητας.

**Ακατάλληλα υλικά συσκευασίας:**

Μεταλλικά δοχεία.

## **8. Έλεγχος Έκθεσης στο Προϊόν και Ατομική Προστασία**

**Τεχνικά μέσα προστασίας:**

Εξαερισμός, βλέπε πεδίο 7 (Χειρισμός και Αποθήκευση)

**Έλεγχος έκθεσης σε επικίνδυνα συστατικά:**

TLV (ACGIH-USA) 2001

TWA = 1ppm

TWA = 1,4 mg/m<sup>3</sup>

**Προσωπικός εξοπλισμός προστασίας:**

**Προστασία αναπνευστικού συστήματος:**

Όταν το προϊόν χρησιμοποιείται σε μεγάλες ποσότητες, σε κλειστούς, χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία της αναπνοής. Πρέπει να φοράτε μία κατάλληλη συσκευή

προστασίας της αναπνοής όταν σχηματίζεται εκνέφωμα, για παράδειγμα σε περίπτωση ψεκασμού ή παρόμοιες χρήσεις.

<b>Προστασία χεριών :</b>	Φοράτε γάντια προστασίας από χημικές ουσίες.
<b>Προστασία ματιών:</b>	Φοράτε προστατευτικά γυαλιά ασφάλειας.
<b>Προστασία δέρματος:</b>	Φοράτε αδιάβροχη, ολόσωμη φόρμα εργασίας, αν αναμένετε σημαντική επαφή με το δέρμα.
<b>Μέτρα υγιεινής :</b>	Τα συνήθη μέτρα υγιεινής επαρκούν. Πλυθείτε μετά τη χρήση του υλικού, κυρίως πριν από κάθε γεύμα, ποτό ή κάπνισμα.
<b>Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:</b>	βλέπε πεδία 6 (Μέτρα για την Αντιμετώπιση Τυχαίας Έκλυσης) και 12 (Οικολογικά Στοιχεία).
<b>Περαιτέρω υποδείξεις:</b>	Τα αναγραφόμενα ασφάλειας ισχύουν σε περίπτωση χρήσεως σε θερμοκρασία δωματίου. Να μην γίνεται χρήση του σκευάσματος σε υψηλότερες θερμοκρασίες.

## 9. Φυσικές και Χημικές Ιδιότητες

<b>Φυσική κατάσταση:</b>	Διαυγές Υγρό.
<b>Χρώμα:</b>	Άχρωμο.
<b>Οσμή:</b>	Άοσμο.
<b>pH:</b>	9
<b>Σημείο βρασμού:</b>	108 °C
<b>Σημείο ανάφλεξης:</b>	Μη ευφλεκτο.
<b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:</b>	Μη ευφλεκτο.
<b>Κίνδυνος έκρηξης:</b>	Σε επαφή με εύφλεκτα υλικά και στην περίπτωση ισχυρής θέρμανσης.
<b>Σχετική πυκνότητα:</b>	1,1 kg/L στους 20 °C
<b>Ιξώδες:</b>	1,07 mPa.s στους 20 °C
<b>Ιδιότητες που υποβοηθούν στην πυρκαγιά:</b>	Οξειδωτικό.

## 10. Σταθερότητα και Χημική Δραστικότητα

<b>Σταθερότητα:</b>	Σε κανονικές συνθήκες χρήσεως είναι σταθερό με αργή απελευθέρωση οξυγόνου.
<b>Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται:</b>	Αποφεύγετε την θέρμανση του προϊόντος.
<b>Υλικά που πρέπει να αποφεύγονται:</b>	Αποφεύγετε την ανάμιξη με οξέα, ισχυρές βάσεις, μέταλλα, αναγωγικά υλικά, οργανική ύλη και εύφλεκτες ουσίες.
<b>Επικίνδυνα υλικά διάσπασης ή αποσύνθεσης:</b>	Οξυγόνο.

## 11. Τοξικολογικά Στοιχεία

<b>Οξεία Τοξικότητα:</b>	Oral route, LD 50, rat, 1.232 mg/kg Dermal route, LD 50, rabbit, > 2.000 mg/kg Inhalation, LC 50, 4 h, rat, 2.000 mg/m <sup>3</sup> Inhalation, LC 0, 1 h, mouse, 2.170 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ερεθισμός:</b>	Rabbit, irritant (skin) Mouse, Respiratory irritation (RD50), 665 mg/m <sup>3</sup>
<b>Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:</b>	Η τοξικότητα συσχετίζεται με διαβρωτικές ιδιότητες του υλικού.
<b>Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:</b>	Η τοξικότητα συσχετίζεται με διαβρωτικές ιδιότητες του υλικού.
<b>Σε περίπτωση εισπνοής :</b>	Η τοξικότητα συσχετίζεται με διαβρωτικές ιδιότητες του υλικού.

Σε περίπτωση κατάποσης :

Η τοξικότητα συσχετίζεται με διαβρωτικές ιδιότητες του υλικού.

## 12. Οικολογικά Στοιχεία

**Συμπεριφορά και κατανομή στο περιβάλλον:**

Πλήρως διαλυτό σκεύασμα, το οποίο αποικοδομείται στο περιβάλλον.

Fishes, Pimephales promelas, LC 50, 96 h, 16,4 mg/l

Fishes, Pimephales promelas, NOEC, 96 h, 5 mg/l

Crustaceans, Daphnia pulex, EC 50, 48 h, 2,4 mg/l

Crustaceans, Daphnia pulex, NOEC, 48 h, 1 mg/l

Άλγη, διάφορα είδη, EC 50, από 72 - 96 h, from 3,7 - 160 mg/l σε φρέσκα νερά.

Άλγη, Nitzschia closterium, EC 50, από 72 - 96 h, 0,85 mg/l σε αλμυρά νερά.

**Τοξικές επιδράσεις στο περιβάλλον:**

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με περιορισμένη επίδραση στο περιβάλλον καθώς α) δεν βιοσυσσωρεύεται, β) διασπάται εύκολα βιωτικά και αβιωτικά και γ) τα προϊόντα διάσπασης δεν είναι τοξικά (H<sub>2</sub>O & O<sub>2</sub>)

**Βιοσυσσώρευση:**

Το προϊόν δεν βιοσυσσωρεύεται (ενζυματικός μεταβολισμός).

**Βιοδιασπασιμότητα:**

Το προϊόν είναι βιοδιασπώμενο.

**Επιδράσεις σε εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού:**

Δεν αναμένεται αρνητική δράση σε βακτήρια και μικροοργανισμούς εγκαταστάσεων βιολογικού καθαρισμού.

## 13. Στοιχεία Διάθεσης (Εξάλειψη)

**Διάθεση προϊόντος:**

Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις διατάξεις των τοπικών υπηρεσιών. Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων οι κωδικοί των αποβλήτων αναφέρονται στη χρήση και όχι στα προϊόντα. Οι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να καθορισθούν από τον καταναλωτή, όσο το δυνατό σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.

**Διάθεση συσκευασίας προϊόντος:**

Η συσκευασία μπορεί να ανακτηθεί ή να ανακυκλωθεί. Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις διατάξεις των τοπικών υπηρεσιών. Οι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να καθορισθούν από τον καταναλωτή, όσο το δυνατό σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.

## 14. Στοιχεία Μεταφοράς

**Οδική ή σιδηροδρομική μεταφορά (ADR/RID):**

Δεν κατατάσσεται σε επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με ADR/RID.

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG):**

Δεν κατατάσσεται σε επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με IMDG.

**Αεροπορική μεταφορά (IATA):**

Δεν κατατάσσεται σε επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με IATA.

## 15. Στοιχεία Κανονιστικών Διατάξεων

**Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τις Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

**Ταξινόμηση:**

Xn Βλαβερό

**Φράσεις R:**

R22 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

R41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

**Φράσεις S:**

S1/2 Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή

S36/37 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.

S39 Χρησιμοποιήστε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου

**Εθνική νομοθεσία / Οδηγίες**

**Χημικά που αποικοδομούν το όζον:**

Κατά τη διάρκεια της παραγωγής δεν χρησιμοποιούνται χημικά που αποικοδομούν το όζον της ατμόσφαιρας.

## 16. Άλλα στοιχεία

Οι παραπάνω πληροφορίες αφορούν μόνον το συγκεκριμένο υλικό όπως προσδιορίζεται πιο πάνω και μπορεί να μην ισχύουν για το ίδιο υλικό χρησιμοποιούμενο σε συνδυασμό με οποιαδήποτε άλλο υλικό ή σε οποιαδήποτε διεργασία. Οι πληροφορίες αυτές, απ' ό,τι γνωρίζει και πιστεύει η NanoPhos ΑΕ είναι ακριβείς και αξιόπιστες κατά την αναφερόμενη ημερομηνία. Ωστόσο ως προς την ακρίβεια, την αξιοπιστία ή την πληρότητα των πληροφοριών δεν διατυπώνεται εγγύηση ή δήλωση. Με αποκλειστικά ατομική του ευθύνη ο καταναλωτής ή ο μέλλον να χρησιμοποιήσει το υλικό θα κρίνει αν ικανοποιείται από την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών αυτών για την συγκεκριμένη χρήση του υλικού από αυτόν.

Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας έχει συγγραφεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 91/155/ΕΟΚ, 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και τις προσθήκες των για την αντιστοιχία Νόμων, Οδηγιών και Διατάξεων σχετικά με την κατάταξη, συσκευασία και το χαρακτηρισμό επικίνδυνων προϊόντων και παρασκευασμάτων. Το πρόσωπο εκείνο που κατέχει αυτό το Δελτίο Ασφάλειας, είναι υπεύθυνο ώστε όλες οι περιεχόμενες πληροφορίες να διαβασθούν και κατανοηθούν πλήρως από όλα τα πρόσωπα που χρησιμοποιούν το προϊόν αυτό, το χειρίζονται, το διαθέτουν ή έχουν επαφή κατά κάποιον τρόπο με το υλικό. Σε περίπτωση που ο παραλήπτης παράγει εκ των υστέρων ένα προϊόν, το οποίο περιέχει το προϊόν της NanoPhos ΑΕ, ανήκει στην υπευθυνότητα και μόνο του παραλήπτη να μεταβιβάσει τις σημαντικές πληροφορίες από το Δελτίο Ασφάλειας της NanoPhos ΑΕ στο δικό του Δελτίο Ασφάλειας σύμφωνα με την εκάστοτε νεότερη έκδοση της Οδηγίας της Επιτροπής 1999/45/ΕΚ. Όλα τα στοιχεία και οι υποδείξεις σ' αυτό το Δελτίο Ασφάλειας (ΔΑ) βασίζονται στο επιστημονικό επίπεδο και τις τεχνικές γνώσεις του χρόνου που δηλώνεται στο Πληροφοριακό Δελτίο Ασφάλειας. Η NanoPhos ΑΕ δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για ελαττώματα του προϊόντος αυτού, αν ένα τέτοιο ελάττωμα δεν μπορεί να διαπιστωθεί με το τωρινό επίπεδο των επιστημονικών και τεχνικών γνώσεων. Όπως έχουμε ήδη εξακριβώσει, το Δελτίο Ασφάλειας έχει γίνει σύμφωνα με την ευρωπαϊκή νομοθεσία. Αν προμηθεύσετε το προϊόν αυτό εκτός της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, όπου εφαρμόζεται άλλη νομοθεσία, πρέπει να πάρετε από τον τοπικό προμηθευτή της NanoPhos ΑΕ ένα Δελτίο Ασφάλειας που ισχύει στη χώρα που πωλήθηκε το προϊόν και χρησιμοποιείται. Σας παρακαλούμε να προσέχετε ότι η μορφή και το περιεχόμενο του Δελτίου Ασφάλειας, ακόμη και για το ίδιο προϊόν, μπορεί να είναι διαφορετικό από χώρα σε χώρα, επειδή η εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία έχει διαφορετικές απαιτήσεις. Για περισσότερες πληροφορίες η NanoPhos ΑΕ είναι στη διάθεσή σας.

**R22** Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης **R41** Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.