



DeSalin™ C

1. Στοιχεία του παρασκευάσματος και της εταιρείας

Εμπορική Ονομασία:	DeSalin™ C
Εφαρμογή:	Προϊόν καθαρισμού και διάλυσης αλάτων από τσιμεντοειδείς επιφάνειες.
Εταιρεία:	NanoPhos AE 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: Διάλυμα κιτρικού οξέος με άρωμα.

Επικίνδυνα Συστατικά:

Όνομα	CAS Number	EINECS Number	Συγκέντρωση	Ταξινόμηση
1,2,3-τρικάρβοξυ-2-προπανόλη	77-92-9	201-069-1	<25%	Xi R36

3. Προσδιορισμός των κινδύνων

Ταξινόμηση: Xi Ερεθιστικό.



Κίνδυνοι για τον άνθρωπο και το περιβάλλον: R36 Ερεθίζει τα μάτια.

4. Πρώτες Βοήθειες

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:	Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:	Πλύνετε με άφθονο νερό.
Σε περίπτωση εισπνοής :	Μεταφέρετε στον φρέσκο αέρα.
Σε περίπτωση κατάποσης:	Πιείτε άφθονο νερό. Μην προκαλείτε εμετό. Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.

5. Μέτρα για την Καταπολέμηση Πυρκαγιάς

Κατάλληλα υλικά πυρόσβεσης:	Διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, ξηρά σκόνη ή λεπτός ψεκασμός νερού. Τα δοχεία που είναι εκτεθειμένα στη φωτιά μπορούν να ψυχθούν με ψεκασμό νερού.
Ιδιαίτεροι κίνδυνοι σε περίπτωση καταπολέμησης πυρκαγιάς:	Κανείς γνωστός.
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:	Διοξείδιο του άνθρακα.

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.
Υποδείξεις αποθήκευσης:	Αποθηκεύετε σε ξηρό και δροσερό μέρος. Δεν αποθηκεύεται μαζί με ισχυρές βάσεις ή με ισχυρά οξειδωτικά μέσα. Η κατάψυξη του προϊόντος μπορεί να οδηγήσει αντιστρεπτά στη δημιουργία κρυστάλλων.
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:	Δεν απαιτούνται ιδιαίτερες προφυλάξεις.
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.
Προστασία χεριών :	Φοράτε γάντια προστασίας από χημικές ουσίες.
Προστασία ματιών:	Φοράτε προστατευτικά γυαλιά ασφάλειας.
Προστασία δέρματος:	Φοράτε αδιάβροχη, ολόσωμη φόρμα εργασίας, αν αναμένετε σημαντική επαφή με το δέρμα.
Μέτρα υγιεινής :	Τα συνήθη μέτρα υγιεινής επαρκούν. Πλυθείτε μετά τη χρήση του υλικού, κυρίως πριν από κάθε γεύμα, ποτό ή κάπνισμα.
Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:	βλέπε πεδία 6 (Μέτρα για την Αντιμετώπιση Τυχαίας Έκλυσης) και 12 (Οικολογικά

Στοιχεία).

Περαιτέρω υποδείξεις:

Τα αναγραφόμενα ασφάλειας ισχύουν σε περίπτωση χρήσεως σε θερμοκρασία δωματίου. Η χρήση σε υψηλότερες θερμοκρασίες ενδεχομένως απαιτούν επί πλέον μέτρα ασφάλειας. Για περισσότερες πληροφορίες απευθυνθείτε στη NanoPhos ΑΕ.

9. Φυσικές και Χημικές Ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Διαυγές Υγρό.
Χρώμα:	Κίτρινο.
Οσμή:	Χαρακτηριστική οσμή λεμονιού.
pH:	~1,6
Σημείο βρασμού:	103 °C έως 105 °C
Σημείο ανάφλεξης:	> 100 °C (κλειστό δοχείο).
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	> 100 °C
Κίνδυνος έκρηξης:	Κανένας.
Σχετική πυκνότητα:	1,084 g·cm ⁻³ στους 25 °C
Ιξώδες:	1,7 mPa.s
Ιδιότητες που υποβοηθούν στην πυρκαγιά:	Καμία.

10. Σταθερότητα και Χημική Δραστικότητα

Σταθερότητα:	Σε κανονικές συνθήκες χρήσεως είναι σταθερό.
Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται:	Αποφεύγετε την κατάψυξη του προϊόντος. Σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες των 40 °C, η δημιουργία συμπυκνωμάτων στο εσωτερικό του δοχείου αποθήκευσης μπορεί να οδηγήσει στην ανάπτυξη πληθυσμών μικροοργανισμών.
Υλικά που πρέπει να αποφεύγονται:	Αποφεύγετε την ανάμιξη με υποχλωριώδες νάτριο (χλωρίνες), καθώς είναι αναμενόμενη η δημιουργία τοξικού αερίου χλωρίου. Αποφεύγετε την παρατεταμένη επαφή με μεταλλικές επιφάνειες, καθώς είναι αναμενόμενη η δημιουργία εκρηκτικών μιγμάτων αερίου υδρογόνου. Αποφεύγετε την επαφή με ισχυρές βάσεις, καθώς η αναμενόμενη αντίδραση εξουδετέρωσης μπορεί να απελευθερώσει θερμότητα. Αποφεύγετε την επαφή με ισχυρά οξειδωτικά μέσα.
Επικίνδυνα υλικά διάσπασης ή αποσύνθεσης:	Βλέπε πεδίο 11 (τοξικολογικά στοιχεία).

11. Τοξικολογικά Στοιχεία

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:	Οδηγεί σε ερεθισμούς.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:	Μπορεί να δράσει ερεθιστικά σε περίπτωση μακροχρόνιας ή επανειλημμένης επαφής.
Σε περίπτωση εισπνοής :	Κανονικά δεν αναμένονται δυσμενείς δράσεις.
Σε περίπτωση κατάποσης :	Η κατάποση μικρών ποσοτήτων από άκρα που δεν έχουν εφαρμοστεί οι κανόνες υγιεινής (ακάθαρτα δάκτυλα) δεν πρέπει να έχει καμία επίδραση στην υγεία. Η κατάποση μεγαλύτερων ποσοτήτων μπορεί ωστόσο να προκαλέσει δυσχέρειες και δυσφορία στο πεπτικό σύστημα.

12. Οικολογικά Στοιχεία

Συμπεριφορά και κατανομή στο περιβάλλον:	Πλήρως διαλυτό σκεύασμα, το οποίο αποικοδομείται στο περιβάλλον.
--	--

	COD = 150 mg O ₂ /g BOD5 = 110 mg O ₂ /g
Τοξικές επιδράσεις στο περιβάλλον:	Δεν αναμένεται αρνητική δράση σε υδρόβιους οργανισμούς. LD ₅₀ σε πληθυσμούς ψαριών 440 έως 706 mg/L.
Βιοσυσσώρευση:	Το προϊόν δεν βιοσυσσωρεύεται.
Βιοδιασπαισιμότητα:	98% εντός 2 με 24 ωρών (P. Creach: C. R. Acad. Sci. Paris <u>240</u> 2551 (1955))
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:	Χι Ερεθιστικό
Φράσεις R:	R36 Ερεθίζει τα μάτια
Φράσεις S:	S2 Μακριά από παιδιά. S25 Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια. S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητείστε ιατρική συμβουλή. S46 Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.

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' ότι γνωρίζει και πιστεύει η NanoPhos AE 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.

R36 Ερεθίζει τα μάτια