

**NANOPHOS S.A.**

Αναθεώρηση αρ. 2

Ημερομ. Αναθ. 05/05/2016

**DeSalin DG**

Τυπώθηκε στις 05/05/2016

Σελίδα αρ. 1/12

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

### ΤΜΗΜΑ 1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός:  
Επωνυμία

NanoPhos 145  
DeSalin DG

#### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Περιγραφή/χρήση

Μη διαθέσιμο

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρική μορφή  
Διεύθυνση  
Τοποθεσία και κράτος

**NANOPHOS S.A.**  
Technological & Science Park  
19 500 Lavrio (Greece)  
Greece

Τηλ. +30 22920 69312

Fax +30 22920 69303

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου

που είναι υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων  
ασφαλείας.

[iarabatz@nanophos.com](mailto:iarabatz@nanophos.com)

Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά:

**Ioannis Arabatzis**

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε

**+30 22920 69312**

### ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας.

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος.

Το παρασκεύασμα έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (CE) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές). Το προϊόν επιπλέον αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (CE) 1907/2006 και επόμενων μετατροπών. Ενδεχόμενες προσθετικές πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναγράφονται στον τομέα 11 και 12 της παρούσας κάρτας.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1A

H314

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1

H318

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης.

Ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (CE) 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

Εικονογράμματα  
κινδύνου:



Προειδοποιητικές λέξεις: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

**H314** Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

**P264** Πλύνετε με σαπούνι και άθρονο νερό σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
**P280** Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο.  
**P304+P340** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.  
**P310** Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό .

**Περιέχει:** ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ

Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride

ΜΕΤΑΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΠΕΝΤΖΕΝΔΡΟ  
Alcohols, c9-11, ethoxylated

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι.

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

## ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά.

### 3.1. Ουσίες.

Μη σχετική πληροφορία.

### 3.2. Μείγματα.

Περιέχει:

| Αναγνώριση .   | Συγκ. %. | Κατηγοριοποίηση<br>1272/2008 (CLP).  |
|--|----------|--|
| <b>Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride</b> |          |  |
| CAS. 1554325-20-0  | 5 - 10   | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315   |
| CE. -  |          |  |
| INDEX. -   |          |  |
| <b>ΜΕΤΑΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΠΕΝΤΖΕΝΔΡΟ</b>                                  |          |  |
| CAS. 10213-79-3  | 1 - 3    | Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335   |
| CE. 229-912-9  |          |  |
| INDEX. -   |          |  |
| <b>2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ</b>   |          |  |
| CAS. 111-76-2  | 0 - 5    | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315 |

**NANOPHOS S.A.**

Αναθεώρηση αρ. 2  
Ημερομ. Αναθ. 05/05/2016  
Τυπώθηκε στις 05/05/2016  
Σελίδα αρ. 3/12

**DeSalin DG**

CE. 203-905-0

INDEX. 603-014-00-0

**Alcohols, c9-11, ethoxylated**

CAS. 68439-46-3

1 - 3

Eye Dam. 1 H318

CE. -

INDEX. -

**ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ**

CAS. 1310-58-3

0,5 - 2

Met. Corr. 1 H290, Acute Tox.  
4 H302, Skin Corr. 1A H314

CE. 215-181-3

INDEX. 019-002-00-8

Σημείωση: Αποκλεισμός ανώτερης τιμής πεδίου .

Το πλήρες κείμενο των υποδείξεων κινδύνου (H) αναγράφεται στον τομέα 16 της κάρτας.

**ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών.****4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών.**

**ΜΑΤΙΑ:** Βγάλετε τους φακούς επαφής. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 30/60 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

**ΔΕΡΜΑ:** Βγάλετε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Κάντε αμέσως ένα ντους. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

**ΚΑΤΑΠΟΣΗ:** Δώστε την μεγαλύτερη δυνατή ποσότητα νερού. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού. Μην προκαλείτε εμετό αν δεν έχετε την έγκριση του γιατρού.

**ΕΙΣΠΝΟΗ:** Καλέστε άμεσα ένα γιατρό. Μετακινήστε το άτομο σε ανοικτό αέρα, μακριά από το χώρο του ατυχήματος. Αν η αναπνοή σταματήσει, πραγματοποιήστε τεχνητή αναπνοή. Λάβετε κατάλληλες προφυλάξεις για το διασώστη.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες.**

Για συμπτώματα και αποτελέσματα που οφείλονται στις εμπεριεχόμενες ουσίες, δείτε το κεφ. 11.

**4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας.**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς.****5.1. Πυροσβεστικά μέσα.****ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ**

Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι του τύπου: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, πούδρα και νέφος νερού.

**ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Κανένα ιδιαίτερο.

**5.2. Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα.**

**ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ**

Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες.****ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Χρησιμοποιείτε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό. Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλής στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

**ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης.****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.**

Κλείστε τη διαρροή αν δεν υπάρχει κίνδυνος.

Φορέστε κατάλληλα συστήματα προστασίας (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων ατομικής προστασίας κατά την παράγραφο 8 της κάρτας δεδομένων ασφαλείας ) ώστε να προβλεφθούν μολύνσεις του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ιματισμού. Αυτές οι υποδείξεις είναι έγκυρες είτε για τους υπεύθυνους επεξεργασίας είτε για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις.**

Το προϊόν να μην χύνεται στους υπονόμους, σε επίγεια και υπόγεια ύδατα.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό.**

Πραγματοποιήστε την αναρρόφηση του προϊόντος σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Αναρροφήσατε το υπόλοιπο με ουδέτερο απορροφητικό υλικό.

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή με τη διαρροή αερίζεται καλά. Επιβεβαιώστε ενδεχόμενη ασυμβατότητα του υλικού των δοχείων στο χωρίο 7. Ακατάλληλα υλικά πρέπει να απορρίπτονται όπως προβλέπεται παρακάτω στο σημείο 13.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα.**

Ενδεχόμενες πληροφορίες που αφορούν τα μέσα ατομικής προστασίας και την αποικοδόμηση αναγράφονται στους τομείς 8 και 13.

**ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση.****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό.**

Εξασφαλίστε ένα κατάλληλο σύστημα γείωσης για εγκατάστασεις και άτομα. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Μην εισπνέετε κοινοτούς ή ατμούς ή νέφη. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Πλύνετε τα χέρια μετά την χρήση. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

**7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων.**

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε σε χώρο αεριζόμενο, μακριά από πηγές ανάφλεξης. Διατηρήστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά. Διατηρήστε το προϊόν σε δοχεία που φέρουν ευκρινείς ετικέτες. Αποφύγετε την υπερθέρμανση. Αποφύγετε βίαια χτυπήματα. Διατηρήστε τα δοχεία μακριά από ενδεχομένως ασύμβατα υλικά, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία.

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου.

Αναφορές Κανονισμούς:

|     |                |  |
|-----|----------------|--|
| FRA | France         | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102                            |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits  |
| GRC | Ελλάδα         | ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9<br>Φεβρουαρίου 2012 |
| EU  | OEL EU         | Οδηγία 2009/161/ΕΕ; Οδηγία 2006/15/ΕΚ; Οδηγία 2004/37/ΕΚ; Οδηγία 2000/39/ΕΚ. |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2014   |

### 2-ΒΟΥΤΟΞΥΛΙΘΑΝΟΛΗ

Οριακή τιμή κατωφλίου.

| Τύπος     | Κράτος | TWA/8h |     | STEL/15min |     |        |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|--------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |        |
| VLEP      | FRA    | 49     | 10  | 246        | 50  | ΔΕΡΜΑ. |
| WEL       | GBR    | 123    | 25  | 246        | 50  | ΔΕΡΜΑ. |
| TLV       | GRC    | 120    | 25  |            |     |        |
| OEL       | EU     | 98     | 20  | 246        | 50  | ΔΕΡΜΑ. |
| TLV-ACGIH |        | 97     | 20  |            |     |        |

### ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ

Οριακή τιμή κατωφλίου.

| Τύπος     | Κράτος | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| VLEP      | FRA    |        |     | 2          |     |
| WEL       | GBR    |        |     | 2          |     |
| TLV       | GRC    | 2      |     | 2          |     |
| TLV-ACGIH |        |        |     | 2 (C)      |     |

Υπομνημα:

(C) = CEILING ; ΕΙΣΠΝ = Εισπνεύσιμο κλάσμα ; ΑΝΑΠ = Αναπνεύσιμο κλάσμα ; ΘΩΡΑΚ = Θωρακικό κλάσμα.

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης.

Καθώς η χρήση επαρκούς τεχνικού εξοπλισμού πρέπει να είναι προτεραιότητα για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται αποτελεσματικά. Τα συστήματα ατομικής προστασίας θα πρέπει να αναγράφουν την σήμανση CE που πιστοποιεί την συμμόρφωση με τους εν

Λόγω κανονισμούς.

Προβλέψατε την χρήση ντους έκτακτης ανάγκης με λεκάνη πλύσης προσώπου ματιών.

#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III (αναφ. κανονισμός EN 374).

Τα παρακάτω θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν επιλέγετε γάντια εργασίας: συμβατότητα, υποβάθμισης, χρόνος θραύσης και διείσδυσης.

Σε περίπτωση παρασκευασμάτων η αντίσταση γαντιών εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται για την αντοχή τους πριν τη χρήση τους. Το όριο των γαντιών εξαρτάται από τη διάρκεια έκθεσή τους.

#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας III (αναφ. Κοινοτικής οδηγίας 89/686/CEE και κανονισμού EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού μαιτισμού.

#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ

Προτείνεται η χρήση προσωπίδας ή κουκούλας ή προστατευτική προσωπίδα συνδυασμένη με ερμητικά γυαλιά (αναφ. κανονισμός EN 166).

#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατωφλίου (πχ. TLV-TWA) της ουσίας ή μιας ή περισσότερων ουσιών του προϊόντος, προτείνεται η χρήση μιας μάσκας με φίλτρο τύπου A του οποίου η κλάση (1, 2 ή 3) θα πρέπει να είναι επιλεγμένη σε σχέση με την οριακή συγκέντρωση χρήσης. (αναφ. κανονισμός EN 14387). Στην περίπτωση που υφίστανται αέρια ή ατμοί διαφορετικής φύσης και/ή αέρια με σωματίδια (αερολύματα, καπνοί, νέφη, κλπ.) θα πρέπει να προβληθούν φίλτρα συνδυασμένου τύπου.

Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου. Η προστασία η οποία χορηγείται από τις μάσκες είναι σε κάθε περίπτωση περιορισμένη.

Στην περίπτωση κατά την οποία η εν λόγω ουσία είναι άοσμη ή το οσφρητικό όριο είναι μεγαλύτερο από το σχετικό TLV-TWA και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, φορέστε μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα (αναφ. κανονισμού EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. κανονισμού EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

#### ΕΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ.

Οι εκπομπές των παραγωγικών διαδικασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται με σκοπό την τήρηση των κανονισμών επί των θεμάτων προστασίας του περιβάλλοντος.

## ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες.

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες.

|  |               |
|--|---------------|
| Φυσική κατάσταση                       | Μη διαθέσιμο. |
| Χρώμα                                  | Μη διαθέσιμο. |
| Οσμή                                   | Μη διαθέσιμο. |
| Όριο οσμής:                            | Μη διαθέσιμο. |
| pH.                                    | 13,4          |
| Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως.         | Μη διαθέσιμο. |
| Αρχικό σημείο ζέσης.                   | Μη διαθέσιμο. |
| Περιοχή ζέσεως.                        | Μη διαθέσιμο. |
| Σημείο ανάφλεξης:                      | > 60 °C.      |
| Ταχύτητα εξαίμισης                     | Μη διαθέσιμο. |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)         | Μη διαθέσιμο. |
| Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα.             | Μη διαθέσιμο. |
| Ανώτερη αναφλεξιμότητα.                | Μη διαθέσιμο. |
| Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας.        | Μη διαθέσιμο. |
| Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας.           | Μη διαθέσιμο. |
| Πίεση ατμών:                           | Μη διαθέσιμο. |
| Πυκνότητα ατμών:                       | Μη διαθέσιμο. |
| Σχετική πυκνότητα.                     | Μη διαθέσιμο. |
| Διαλυτότητα                            | Μη διαθέσιμο. |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό | Μη διαθέσιμο. |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης.             | Μη διαθέσιμο. |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης.               | Μη διαθέσιμο. |
| Ιξώδες:                                | Μη διαθέσιμο. |
| Εκρηκτικές ιδιότητες:                  | Μη διαθέσιμο. |
| Οξειδωτικές ιδιότητες                  | Μη διαθέσιμο. |

## 9.2. Άλλες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και δραστικότητα.

### 10.1. Δραστικότητα.

Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι κίνδυνοι αντίδρασης με άλλες ουσίες στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ: πιθανός κίνδυνος εξώθερμης αντίδρασης. Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

ΜΕΤΑΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΠΕΝΤΖΕΝΥΔΡΟ: τα υδατικά διαλύματα συμπεριφέρονται σαν ισχυρές βάσεις. Μπορούν να αντιδράσουν με το αλουμίνιο, ψευδάργυρο, κασσίτερο και τα κράμματα τους.

2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ: διασπάται εξαιτίας της θερμότητας.

### 10.2. Χημική σταθερότητα.

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ: σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων.

Σε κανονικές καταστάσεις χρήσης και αποθήκευσης δεν προβλέπονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ: ελευθερώνει υδρογόνο κατά την αντίδραση με μέταλλα. Εξώθερμη αντίδραση με ισχυρά οξέα. Αντιδρά βίαια με νερό.

ΜΕΤΑΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΠΕΝΤΖΕΝΥΔΡΟ: αντιδρούν βίαια με τα οξέα.

2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ: μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: αλουμίνιο, οξειδωτικά αντιδραστήρια. Δημιουργεί υπεροξειδία με τον αέρα.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν.

Καμία ιδιαίτερη. Πραγματοποιήστ εις συνήθεις προφυλάξεις έναντι των χημικών προϊόντων.

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ: ασταθές όταν εκτίθεται στον αέρα. Ψύξη.

2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ: αποφύγετε την έκθεση σε πηγές θερμότητας και ελεύθερη φλόγα.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά.

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ: κρατήστε μακριά από: πηγές θερμότητας, οξειδωτικά αντιδραστήρια, οξέα, πολύ εύφλεκτα υλικά, αλογόνα, οργανικά υλικά.

Να φυλάσσεται μακριά από: μόλυβδο, αλουμίνιο, χαλκό, κασσίτερο, ψευδάργυρο, χαλκό.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ: απορροφά το ατμοσφαιρικό CO<sub>2</sub>. Υδρογόνο: Αντιδρά με (κάποια) μέταλλα και τις ενώσεις τους. Απελευθερώνει εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ: υδρογόνο.

**ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες.****11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις.**

Κατά την έλλειψη τοξικολογικών πειραμάτων στο ίδιο το προϊόν, οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία αξιολογήθηκαν με βάση των ιδιοτήτων των εμπειροχόμενων ουσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα κριτήρια από τον κανονισμό αναφοράς για την κατάταξη. Γι' αυτό λάβετε υπόψη σας την συγκέντρωση κάθε μιας επικίνδυνης ουσίας που ενδεχομένως αναφέρονται στην παρ.3, για την αξιολόγηση των τοξικολογικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από την έκθεση του προϊόντος.

Το προϊόν είναι διαβρωτικό και προκαλεί σοβαρά εγκαύματα και φλύκταινες στο δέρμα που μπορούν να εμφανιστούν και μετά την έκθεση. Τα εγκαύματα προκαλούν έντονη καούρα και πόνο. Σε επαφή με τους οφθαλμούς προκαλεί σοβαρές βλάβες και μπορεί να προκαλέσει τυφλότητα του κερατοειδούς, βλάβη της ίριδας, μη αντιστρεπτό χρωματισμό του οφθαλμού. Οι ατμών ή/και κονιορτών είναι καυστικοί για το αναπνευστικό σύστημα και μπορούν να προκαλέσουν πνευμονικό οίδημα τα συμπτώματα του οποίου εκδηλώνονται, μερικές φορές, μόνο μετά από μερικές ώρες. Τα συμπτώματα έκθεσης μπορεί να περιλαμβάνουν αίσθηση καούρας, βήχα, ασθματική αναπνοή, λαρυγγίτιδα, κοπή αναπνοή κεφαλαλγίες, ναυτία και εμετό. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα στο στόμα, στο λαιμό και στον οισοφάγο: εμετός, διάρροια, οίδημα, διόγκωση του λάρυγγα και συνεπαγόμενος πνιγμός. Μπορεί επίσης να συμβεί διάτρηση του γαστρεντερικού τμήματος.

Το προϊόν προκαλεί σοβαρές οφθαλμικές βλάβες και μπορεί να προκαλέσει τυφλότητα του κερατοειδούς, βλάβη στην ίριδα, μη αντιστρεπτό χρωματισμό του οφθαλμού.

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ  
LD50 (Στοματική).333 mg/kg Rat

2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ  
LD50 (Στοματική).615 mg/kg Rat  
LD50 (Δερματική).405 mg/kg Rabbit  
LC50 (Εισπνοή).2,2 mg/l/4h Rat

**ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες.**

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις καλές πρακτικές εργασίας αποφεύγοντας να ρίψετε το προϊόν στο περιβάλλον. Ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές αν το προϊόν φτάσει σε υδάτινα ρεύματα ή αν εμόλυνε το έδαφος ή τη βλάστηση.

**12.1. Τοξικότητα.**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης.**

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ

Διαλυτότητα στο νερό. > 10000 mg/l

Βιοδιασπασιμότητα: Μη διαθέσιμο Δεδομένο.

2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ

Διαλυτότητα στο νερό. mg/l 1000 - 10000

Ταχεία Βιοδιασπασιμότητα.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.**

2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ



Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού. 0,81

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

#### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB.

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

#### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη.

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων.

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα προϊόντος πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα. Το επίπεδο κινδύνου των αποβλήτων του προϊόντος θα εκτιμάται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

Η μεταφορά αποβλήτων μπορεί να εμπίπτει στους περιορισμούς ADR.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.

### ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά.

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ.

ADR / RID, IMDG, 1719  
IATA:

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ.

|            |  |
|------------|--|
| ADR / RID: | CAUSTIC<br>ALKALI LIQUID,<br>N.O.S.<br>(POTASSIUM<br>HYDROXIDE;<br>SODIUM<br>METASILICATE) |
| IMDG:      | CAUSTIC<br>ALKALI LIQUID,<br>N.O.S.<br>(POTASSIUM<br>HYDROXIDE;<br>SODIUM<br>METASILICATE) |
| IATA:      | CAUSTIC<br>ALKALI LIQUID,<br>N.O.S.<br>(POTASSIUM<br>HYDROXIDE;<br>SODIUM<br>METASILICATE) |

**DeSalin DG**

**14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά.**

ADR / RID: Κατηγορία: 8 Ετικέτα: 8  
 IMDG: Κατηγορία: 8 Ετικέτα: 8  
 IATA: Κατηγορία: 8 Ετικέτα: 8



**14.4. Ομάδα συσκευασίας.**

ADR / RID, IMDG, III  
 IATA:

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι.**

ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 IATA: NO

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη.**

|            |                                    |                         |                                      |
|------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80                   | Limited Quantities: 5 L | Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα: (E) |
| IMDG:      | Ειδική διάταξη: -<br>EMS: F-A, S-B | Limited Quantities: 5 L |                                      |
| IATA:      | Cargo:                             | Μέγιστη ποσότητα: 60 L  | Οδηγίες συσκευασίας: 856             |
|            | Pass.:                             | Μέγιστη ποσότητα: 5 L   | Οδηγίες συσκευασίας: 852             |
|            | Ειδικές οδηγίες:                   | A3, A803                |                                      |

**14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC.**

Μη σχετική πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία.**

**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα.**

Κατηγορία Seveso. Καμία.

Περιορισμοί σχετικοί με το προϊόν ή άλλες ουσίες που εμπεριέχονται σύμφωνα με το Συνημμένο XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006.

Προϊόν

Σημείο. 3

Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (AP. 59 REACH).

Καμία.

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH).

Καμία.

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Διατ. (CE) 649/2012:

Καμία.

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία.

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία.

Υγιεινομικοί έλεγχοι .

Οι εργαζόμενοι που είναι εκτεθειμένοι σε αυτόν τον χημικό παράγοντα, δεν πρέπει να βρίσκονται υπό υγειονομική επιτήρηση με τον όρο ότι τα αποτελέσματα της εκτίμησης των κινδύνων αποδεικνύουν ότι υπάρχει μόνο μέτριος κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων και ότι λαμβάνονται τα μέτρα που προβλέπονται από την οδηγία 98/24/CE.

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

Δεν αξιολογήθηκε μια αξιολόγηση χημικής ασφαλείας για το μείγμα και τις ουσίες που εμπεριέχονται.

## ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες.

Κείμενο υποδείξεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 της κάρτας:

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Met. Corr. 1</b>  | Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα, κατηγορία 1                           |
| <b>Acute Tox. 4</b>  | Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4  |
| <b>Skin Corr. 1A</b> | Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1A  |
| <b>Skin Corr. 1B</b> | Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1B  |
| <b>Eye Dam. 1</b>    | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1  |
| <b>Eye Irrit. 2</b>  | Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 1   |
| <b>Skin Irrit. 2</b> | Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2  |
| <b>STOT SE 3</b>     | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3 |
| <b>H290</b>          | Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.   |
| <b>H302</b>          | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  |
| <b>H312</b>          | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.  |
| <b>H332</b>          | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.   |
| <b>H314</b>          | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.                     |
| <b>H318</b>          | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.   |

**NANOPHOS S.A.**

Αναθεώρηση αρ. 2

Ημερομ. Αναθ. 05/05/2016

**DeSalin DG**

Τυπώθηκε στις 05/05/2016

Σελίδα αρ. 12/12

|             |   |
|-------------|---|
| <b>H319</b> | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                   |
| <b>H315</b> | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                       |
| <b>H335</b> | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ:**

- ADR: Ευρωπαϊκός κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- CAS NUMBER: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός CE 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα
- EmS: Δελτίο Έκτακτης ανάγκης
- GHS: Γενικό εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και ετικετοποίηση των χημικών προϊόντων
- IATA DGR: Κανονισμός για την μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων της Διεθνούς Ένωσης εναέριας μεταφοράς
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο test πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: International Maritime Organization [Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]
- INDEX NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Συνεχής, βιοσυσσωρευτικός και τοξικός σύμφωνα με το REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός CE 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:**

1. Κανονισμός (ΕΕ) 1907/2006 (REACH)
  2. Κανονισμός (ΕΕ) 1272/2008 (CLP)
  3. Κανονισμός (ΕΕ) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830
  5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2011 (III Atp. CLP)
  7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Ιστοσελίδα Web Agenzia ECHA

**Σημείωση για το χρήστη:**

οι πληροφορίες που περιέχονται στην καρτέλα αυτή βασίζονται στις γνώσεις που μας ήταν διαθέσιμες κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.

Το έγγραφο αυτό δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση καμιάς ιδιότητας συγκεκριμένης του προϊόντος.

Επειδή η χρήση του προϊόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να εφαρμόζει με προσωπική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σε ζητήματα υγιεινής και ασφάλειας. Αποποιούμαστε κάθε ευθύνη για ανορθόδοξες χρήσεις.

Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό χειρισμού χημικών προϊόντων.

Μετατροπές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:

Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:

09.