

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 740574

NucleoBond PC 500 (10)

Σελίδα: 1/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

### ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

REF 740574  
Εμπορική ονομασία NucleoBond PC 500 (10)

Αριθμούς καταχώρισης REACH: δείτε ΤΜΗΜΑ 3.1/3.2 ή  
Αριθμός καταχώρισης για τις ουσίες αυτές δεν υπάρχουν, δεδομένου ότι η ετήσια ποσότητα δεν απαιτεί εγγραφή ή η ουσία ή η χρήση της εξαιρούνται από την καταχώριση.

1 x 70 mL N2  
2 x 250 mL N3  
1 x 200 mL N5  
1 x 0.6-100 mg RNase A (lyo)  
1 x 150 mL S1  
1 x 150 mL S2  
1 x 150 mL S3

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

#> Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις <#

Προϊόν για αναλυτικούς σκοπούς.

Ταξινόμηση σε σενάρια έκθεσης σύμφωνα με REACH, RIP 3.2 κωδικοί: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Το σενάριο έκθεσης είναι ενσωματωμένη σε ΤΜΗΜΑ 1-16.

#> Χρήσεις που αντενδείκνυνται <#

δεν περιγράφεται

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

Κατασκευαστής  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Γερμανία  
Τηλ. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Έξω από τη Γερμανία (DE): Καλέστε περιφερειακές Δηλητηριάσεων Υπηρεσία Πληροφοριών σας ή επικοινωνήστε με το τοπικό Ζωή Εξοικονόμηση Υπηρεσία.

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Τηλ. +49 361 730 730

Σε περίπτωση που λείπει μια ενότητα κειμένου στην εγχώρια γλώσσα, θα αναφέρεται με αγγλικούς χαρακτήρες.

Τις πρόσφατες εκδόσεις των δελτίων δεδομένων ασφαλείας θα τις βρείτε στο Διαδίκτυο (22 γλώσσες):

<http://www.mn-net.com/SDS>

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.0 Ταξινόμηση του προϊόντος



GHS02 GHS07 GHS08

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H226 Flam. Liq. 3  
H315 Skin Irrit. 2  
H319 Eye Irrit. 2  
H334 Resp. Sens. 1

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 740574

NucleoBond PC 500 (10)

Σελίδα: 2/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

70 mL N2



GHS02

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

**Υπόδειξη επικινδυνότητας**

**Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας**

H226

Flam. Liq. 3

250 mL N3



GHS02

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

**Υπόδειξη επικινδυνότητας**

**Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας**

H226

Flam. Liq. 3

200 mL N5



GHS02

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

**Υπόδειξη επικινδυνότητας**

**Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας**

H226

Flam. Liq. 3

0.6-100 mg RNase A (Iyo)



GHS08

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

**Υπόδειξη επικινδυνότητας**

**Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας**

H334

Resp. Sens. 1

150 mL S1

Λέξη σήμανσης

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

-

Δεν τάξη κινδύνου

150 mL S2

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 740574

NucleoBond PC 500 (10)

Σελίδα: 3/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018



GHS07

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

**Υπόδειξη επικινδυνότητας**

**Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας**

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

**150 mL S3**

Λέξη σήμανσης

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

-

Δεν τάξη κινδύνου

## 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Σύμφωνα με τον κανονισμό **CLP (GHS)** οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να σημειώνονται μόνο με το σύμβολο και τον αναγνωριστικό κωδικό του προϊόντος (EE 1272/2008 παράρτημα I - 1.5.1.2).

Λιγότερο επικίνδυνες ουσίες/μείγματα με λέξη σήμανσης **WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)** και εύφλεκτες ουσίες/μείγματα πρέπει έως **125 mL** να επισημανθούν δεν πρέπει να επισημανθούν με φράσεις H και P (EE 1272/2008 παράρτημα I - 1.5.2). Αυτή η διευκόνιση στην επισήμανση ΔΕΝ ισχύει για ουσίες ευαισθητοποίησης.

**70 mL N2**



GHS02

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

**250 mL N3**



GHS02

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

H226

Εύφλεκτο υγρό και ατμός.

P210

Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε.

**200 mL N5**



GHS02

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

H226

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 740574

NucleoBond PC 500 (10)

Σελίδα: 4/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

Εύφλεκτο υγρό και ατμός.

P210

Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε.

### 0.6-100 mg RNase A (Iyo)



GHS08

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

H334

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

P261sh, P342+311

Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ ατμούς. Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

### 150 mL S1

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Λέξη σήμανσης: -

### 150 mL S2



GHS07

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

H315, H319

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

P280sh

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.

### 150 mL S3

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Λέξη σήμανσης: -

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

#### Πιθανές δυσμενείς φυσικοχημικές επιπτώσεις

Γενικά αναμένεται πάντα μια ερεθιστική δράση όταν οι τιμές του pH είναι < 5 ή > 9. Εύφλεκτες ιδιότητες. Οι ατμοί δημιουργούν μαζί με τον αέρο εκρήξιμα μείγματα. ---

#### Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για τον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα

Προκαλεί μέσω ήδης σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

Το kit περιέχει μικρές ποσότητες ενζύμων, τα οποία μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση με την άμεση και επαναλαμβανόμενη επαφή. -

#### Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για το περιβάλλον

ABT: δεν εφαρμόζεται

aAaB: δεν εφαρμόζεται

#### Άλλοι κίνδυνοι

---

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 740574

NucleoBond PC 500 (10)

Σελίδα: 5/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.1 Ουσίες / 3.2 Μείγματα

##### 70 mL N2

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη (αραιώστε < 20 %)  
(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU) Ap. CAS: 64-17-5d

Ταξινόμηση: H225, Flam. Liq. 2

τύπος: C<sub>2</sub> H<sub>6</sub> O; C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> OH

Ap. REACH Reg.: 01-2119457610-43-xxxx

Ap. EK: 200-578-6

Ap. Index: 603-002-00-5

Συμπύκνωση: 5 - <20 %

σύμφωνα με GHS: H226, Flam. Liq. 3

Όνομα ουσίας: χλωριούχου κάλιο

Ap. CAS: 7447-40-7

Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.

τύπος: KCl

Ap. REACH Reg.: 01-2119539416-36-xxxx

Ap. EK: 231-211-8

Συμπύκνωση: 1 - <10 %

σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Όνομα ουσίας: Σταθεροποιητές. Buffer. Το απορρυπαντικό <1%

Ap. CAS: -

Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.

Συμπύκνωση: 0,1 - <1 %

σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

##### 250 mL N3

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη (αραιώστε < 20 %)  
(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU) Ap. CAS: 64-17-5d

Ταξινόμηση: H225, Flam. Liq. 2

τύπος: C<sub>2</sub> H<sub>6</sub> O; C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> OH

Ap. REACH Reg.: 01-2119457610-43-xxxx

Ap. EK: 200-578-6

Ap. Index: 603-002-00-5

Συμπύκνωση: 5 - <20 %

σύμφωνα με GHS: H226, Flam. Liq. 3

Όνομα ουσίας: χλωριούχου κάλιο

Ap. CAS: 7447-40-7

Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.

τύπος: KCl

Ap. REACH Reg.: 01-2119539416-36-xxxx

Ap. EK: 231-211-8

Συμπύκνωση: 1 - <10 %

σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Όνομα ουσίας: Σταθεροποιητές. Buffer. Το απορρυπαντικό <1%

Ap. CAS: -

Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.

Συμπύκνωση: 0,1 - <1 %

σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

##### 200 mL N5

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη (αραιώστε < 20 %)  
(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU) Ap. CAS: 64-17-5d

Ταξινόμηση: H225, Flam. Liq. 2

τύπος: C<sub>2</sub> H<sub>6</sub> O; C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> OH

Ap. REACH Reg.: 01-2119457610-43-xxxx

Ap. EK: 200-578-6

Ap. Index: 603-002-00-5

Συμπύκνωση: 5 - <20 %

σύμφωνα με GHS: H226, Flam. Liq. 3

Όνομα ουσίας: χλωριούχου κάλιο

Ap. CAS: 7447-40-7

Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.

τύπος: KCl

Ap. REACH Reg.: 01-2119539416-36-xxxx

Ap. EK: 231-211-8

Συμπύκνωση: 1 - <10 %

σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 740574

NucleoBond PC 500 (10)

Σελίδα: 6/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

Όνομα ουσίας: Σταθεροποιητές. Buffer. Το απορρυπαντικό <1% Ap. CAS: -  
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.  
 Συμπύκνωση: 0,1 - <1 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

### 0.6-100 mg RNase A (lyo)

Όνομα ουσίας: RNase Ap. CAS: 9001-99-4  
 Ταξινόμηση: H334, Resp. Sens. 1  
 τύπος: Enzyme Comm. No. 3.1.27.5.origin: bovine pancreas (controlled population)  
 Ap. EK: 232-646-6  
 Συμπύκνωση: 90 - <100 %  
 σύμφωνα με GHS: H334, Resp. Sens. 1

### 150 mL S1

Όνομα ουσίας: ουσίες/μείγμα < 1% Ap. CAS: -  
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.  
 Συμπύκνωση: 0,1 - <1 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

### 150 mL S2

Όνομα ουσίας: Υδροξείδιο του νατρίου (αραιώστε < 2 %) Ap. CAS: 1310-73-2d  
 Ταξινόμηση: H314, Skin Corr. 1B  
 τύπος: NaOH•H<sub>2</sub>O  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119457892-27-xxxx  
 Ap. EK: 215-185-5 Ap. Index: 011-002-00-6  
 Συμπύκνωση: 0,5 - <1 %  
 σύμφωνα με GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Όνομα ουσίας: dodecyl sulfate, sodium salt Ap. CAS: 151-21-3  
 Ταξινόμηση: H228, Flam. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H335, STOT SE 3, H412, Aquatic Chronic 3  
 τύπος: C<sub>12</sub> H<sub>25</sub> NaO<sub>4</sub> S  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119489461-32-xxxx  
 Ap. EK: 205-788-1  
 Συμπύκνωση: 0,1 - <1 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Όνομα ουσίας: Δείκτης βαφής/ βαφές Δείκτης Ap. CAS: -  
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.  
 Συμπύκνωση: < 0,01 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

### 150 mL S3

Όνομα ουσίας: Ρυθμιστικό διάλυμα οξικού Ap. CAS: -  
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.  
 τύπος: CH<sub>3</sub> COOH/K/Na•H<sub>2</sub>O  
 Συμπύκνωση: 25 - <45 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

## 3.3 Σημείωση

Όταν δεν αναφέρονται, τα μείγματα προστίθενται με νερό [Ap. CAS 7732-18-5] στο 100%.

Διατύπωση των φράσεων H και P: βλ. στην ΤΜΗΜΑ 16.1

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Μεταφέρετε τους τραυματίες από την επικίνδυνη περιοχή στον φρέσκο αέρα. Φροντίστε να ακινητοποιηθούν, προστατεύστε το σώμα από απώλεια θερμότητας. Καλέστε ιατρική βοήθεια. Μεταφορά στο γιατρό, σε περίπτωση δύσπνοιας, σε μισοκαθιστή θέση.

#### 4.1.1 Μετά από επαφή με το δέρμα

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία αμέσως. Ξεπλύνετε το δέρμα/τον αδένα εξονυχιστικά τουλάχιστον για 15 λεπτά με τρεχούμενο νερό. Αν είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε σαπούνι. Μην προσπαθήσετε να ουδετεροποιήσετε την ουσία. Τοποθετήστε, αν χρειαστεί, χαλαρό επίδεσμο.

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 740574

NucleoBond PC 500 (10)

Σελίδα: 7/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

- 4.1.2 Μετά από επαφή με τα μάτια**  
Μετά από επαφή με το μάτι ξεπλύνετε κάτω από τρεχούμενο νερό το μάτι που μολύνθηκε κρατώντας τη σχισμή του βλεφάρου ανοιγμένη καλά και προστατεύοντας το απειράχτο μάτι τουλάχιστον για 10 λεπτά με φιάλη πλυσίματος ματιού, με ψεκαστήρα ματιού ή με τρεχούμενο νερό. Αν παρουσιαστούν πόνοι, βάλτε προηγουμένως ως σπασμολυτικό του βλεφάρου, αν γίνεται, σταγόνες οφθαλμού με Proxymetacain 0,5% (π.χ. Proparacain POS®). Κατόπιν τοποθετήστε χαλαρό επίδεσμο. Περαιτέρω θεραπεία από οφθαλμίατρο.
- 4.1.3 Μετά από εισπνοή**  
Μετά την εισπνοή εκνεφώματος ή ατμών φροντίστε για φρέσκο αέρα, κρατήστε ελεύθερη την αναπνευστική οδό. Δώστε για εισπνοή, όσο πιο γρήγορα γίνεται, ένα σπρέι δεξαμεθασόνης. Ηρεμία, θερμότητα, αν χρειαστεί, παροχή αναπνοής. Σε περίπτωση δύσπνοιας δώστε οξυγόνο για εισπνοή. Σε περίπτωση άπνοιας και ανακοπή του κυκλοφοριακού συστήματος διεξαγάγετε ανάνηψη καρδιάς και πνευμόνων.
- 4.1.4 Μετά από κατάποση**  
Μετά από κατάποση δώστε αμέσως να πιούνε άφθονο νερό με προσθήκη ενεργού άνθρακα. Σε καμία περίπτωση μην προκαλέσετε εμετό. Μην προσπαθήσετε ουδετεροποίηση. Συζητήστε ενδεχομένως με το γιατρό πιθανές επακόλουθες ενέργειες.
- 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**  
Χρόνιες επιδράσεις: Η επανειλημμένη επαφή ακόμη και σε μικρές ποσότητες μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. ---
- 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
Σε ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ ξεπλύνετε οπωσδήποτε ταχύτατα και παρατεταμένα με νερό. Μετά από αντιδράσεις φλεγμονής χρήση γλυκοκορτικοστεροειδών. Σε ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ ξεπλύνετε οπωσδήποτε ταχύτατα και παρατεταμένα με νερό. Μέτρα σπασμολυτικά για τα βλέφαρα. Αναφέρετε τις καυστικές ουσίες. Περαιτέρω θεραπεία από οφθαλμίατρο. Ενημερώστε τους ασθενείς ενδεχομένως για περαιτέρω μέτρα και πιθανές μακρόχρονες ζημιές. ---

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- 5.1 Πυροσβεστικά μέσα**  
Χρησιμοποιήστε πυροσβεστήρα κατάλληλο και ανάλογο με την κατηγορία πυρκαγιάς του περιβάλλοντος, ενδεχομένως αντιπυρική κουβέρτα. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν όλα τα πυροσβεστικά μέσα όπως, ΑΦΡΟΣ, ΔΕΣΜΗ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ, ΞΗΡΗ ΣΚΟΝΗ, ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ.
- 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**  
ΠΡΟΣΟΧΗ: Αναφλέξιμο (βλ. Κανονισμό GHS). Μπορεί να σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρα. Αποφυγή σχηματισμού ερεθιστικών ή επιζήμιων για την υγεία μειγμάτων ατμού-αέρα. ---
- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**  
Δεν είναι απαραίτητο για το προϊόν. Η ουσία/ το μείγμα αναφλέγεται. Οι συσκευασίες καίγονται όπως το χαρτί ή το πλαστικό. Ψύξτε τους αέριους περιέκτες με νερό, και αν γίνεται, να τους απομακρύνετε από την επικίνδυνη περιοχή. Η θέρμανση προκαλεί αύξηση της πίεσης, κίνδυνος έκρηξης. Καταπολεμήστε την ομίχλη που διαφεύγει με εκτόξευση νερού. Συγκεντρώστε το νερό από την πυρόσβεση. Χρησιμοποιήστε μόνο βοηθητικές συσκευές ανθεκτικές σε χημικές ουσίες. Ενδεχομένως βάλτε αναπνευστική συσκευή σε εξάρτηση από τον αέρα του περιβάλλοντος (μονωτική συσκευή) και σε περίπτωση μαζικής ανάπτυξης ζημιογόνων ουσιών προστατευτική φόρμα χημικών που κλείνει ερμητικά (φόρμα ολόσωμης προστασίας).
- 5.4 Συμπληρωματικές υποδείξεις**  
Κίνδυνος δυνατός για το περιβάλλον μετά την αποδέσμευση μεγάλων ποσοτήτων της ουσίας ή των προϊόντων της αποσύνθεσης. ---

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Μην αναπνέετε ατμούς. Κατά την εργασία να φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια (βλ. 8.2.2). Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά. Διατηρείτε τα προϊόντα μακριά από πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Απαιτείται η τακτική εκπαίδευση των εργαζομένων για κινδύνους και μέτρα προστασίας χρησιμοποιώντας τις οδηγίες λειτουργίας. Τηρήστε τους περιορισμούς απασχόλησης.
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**  
όχι απαραίτητο.
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**  
Απορροφήστε μια διαρροή υγρού αμέσως με υλικό πήξης γενικών χρήσεων. Παραδώστε στην αρμόδια υπηρεσία για την αποκομιδή. Καθαρίστε το εμποτισμένο έδαφος και τα αντικείμενα με άφθονο νερό. Συλλέξτε μικρές ποσότητες και προσάγετε μαζί με νερό στην μεταχείριση αποβλήτων.
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**  
βλ. 5.4 ---

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 740574

NucleoBond PC 500 (10)

Σελίδα: 8/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Σύμφωνα με τις συνημμένες οδηγίες χρήσης. Χρησιμοποιήστε μόνο σε χώρους που αερίζονται καλά.

#### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Μια ασφαλής αποθήκευση είναι εγγυημένη μόνο στην αυθεντική συσκευασία της MACHEREY-NAGEL.

Κατηγορία αποθήκευσης (VCI):

3

Νερό τάξη κινδύνου (DE):

2

#### 7.2.1 Απαιτήσεις σε χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Κατά την αποθήκευση και την φύλαξη διατηρήστε την αυθεντική συσκευασία κλεισμένη ερμητικά.

#### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Προϊόν για αναλυτικούς σκοπούς.

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

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

##### 70 mL N2

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη

Ap. CAS: 64-17-5d

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για τους εργαζόμενους

PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 4 (II), Y

Σπαναρροφητικό δέρματος (H), ευαισθητοποιητή για το αναπνευστική (Sa), ευαισθητοποιητή για το δέρμα (Sh), τερατογόνο (Z) δεν είναι ασφαλώς αποκλείονται / (Y) σίγουρα εξαιρούνται

Όνομα ουσίας: χλωριούχου κάλιο

Ap. CAS: 7447-40-7

Όνομα ουσίας: Σταθεροποιητές. Buffer. Το απορροπτικό <1%

Ap. CAS: -

##### 250 mL N3

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη

Ap. CAS: 64-17-5d

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για τους εργαζόμενους

PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 4 (II), Y

Σπαναρροφητικό δέρματος (H), ευαισθητοποιητή για το αναπνευστική (Sa), ευαισθητοποιητή για το δέρμα (Sh), τερατογόνο (Z) δεν είναι ασφαλώς αποκλείονται / (Y) σίγουρα εξαιρούνται

Όνομα ουσίας: χλωριούχου κάλιο

Ap. CAS: 7447-40-7

Όνομα ουσίας: Σταθεροποιητές. Buffer. Το απορροπτικό <1%

Ap. CAS: -

##### 200 mL N5

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη

Ap. CAS: 64-17-5d

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για τους εργαζόμενους

PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 4 (II), Y

Σπαναρροφητικό δέρματος (H), ευαισθητοποιητή για το αναπνευστική (Sa), ευαισθητοποιητή για το δέρμα (Sh), τερατογόνο (Z) δεν είναι ασφαλώς αποκλείονται / (Y) σίγουρα εξαιρούνται

Όνομα ουσίας: χλωριούχου κάλιο

Ap. CAS: 7447-40-7



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 740574

NucleoBond PC 500 (10)

Σελίδα: 9/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

Όνομα ουσίας: Σταθεροποιητές, Buffer. Το απορροπτικό &lt;1%

Αρ. CAS: -

### 0.6-100 mg RNase A (lyo)

Όνομα ουσίας: RNase

Αρ. CAS: 9001-99-4

### 150 mL S1

Όνομα ουσίας: ουσίες/μείγμα &lt; 1%

Αρ. CAS: -

### 150 mL S2

Όνομα ουσίας: Υδροξείδιο του νατρίου

Αρ. CAS: 1310-73-2d

Όνομα ουσίας: dodecyl sulfate, sodium salt

Αρ. CAS: 151-21-3

Όνομα ουσίας: Δείκτης βαφής/ βαφές Δείκτης

Αρ. CAS: -

### 150 mL S3

Όνομα ουσίας: Ρυθμιστικό διάλυμα οξικού

Αρ. CAS: -

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Καλός αερισμός και εξαερισμός του χώρου, απαιτείται δάπεδο ανθεκτικό σε χημικά με αποχέτευση στο πάτωμα και νιπτήρα για πλύσιμο. Τηρήστε υψηλή καθαριότητα στο χώρο εργασίας.

### 8.2.1 Αναπνευστική προστασία

Κατά την ελεύθερη χρήση αυτών των ουσιών χρησιμοποιήστε ενδεχομένως φίλτρο αναπνευστικής προστασίας της κλάσης A/AX. Δεν πρόσθετες συστάσεις.

### 8.2.2 Προστασία των χεριών

Ναι, γάντια σύμφωνα με EK 374 (σε χρόνο διαπερατότητας > 30 λεπτών - κλάση 2), αποτελούμενα από φυσικό πολυβινυλοχλωρίδιο, φυσικό λάτεξ, Νεοπρενίου, ή νιτρίλιο (π.χ. από Ansell ή KCL). Χρησιμοποιούνται Σύνομη φορές με χημικά ανθεκτικά γάντια λατέξ 374-3 σήμα EK - κλάση 1.

### 8.2.3 Προστασία των ματιών

Ναι, προστατευτικά γυαλιά με το EK 166 με ενσωματωμένο πλευρικές ασπίδες προστασίας ή όλα γύρω από.

### 8.2.4 Προστασία του δέρματος

Συνιστάται, για να μην προκληθεί μόλυνση μ'αυτά τα επικίνδυνα υλικά.

### 8.2.5 Προστασία και μέτρα υγιεινής

Απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, κάπνισμα, ταμπακοποίηση από τη μύτη και η αποθήκευση τροφίμων στο χώρο εργασίας. Απαιτείται προληπτική προστασία του δέρματος. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Ξεπλύνετε αμέσως την ρυπαρή ενδυμασία με νερό και μουλιάστε την κατόπιν σε νερό. Χρησιμοποιήστε την ξανά μόνο μετά από καθαρισμό. Μετά το τέλος της εργασίας και πριν από το φαγητό πλένετε τα χέρια σας πολύ προσεκτικά με νερό και σαπούνι, κατόπιν επαλείψτε με κρέμα προστασίας δέρματος.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

#### 70 mL N2

Φυσική κατάσταση: υγρό

Χρώμα: άχρωμο

Οσμή: αλκοολικό

pH:

6-6.5

σημείο ανάφλεξης:

38 °C

Πυκνότητα:

1.03 g/mL

#### 250 mL N3

Φυσική κατάσταση: υγρό

Χρώμα: άχρωμο

Οσμή: αλκοολικό

pH:

6-6.5

σημείο ανάφλεξης:

49 °C

Πυκνότητα:

1.04 g/cm<sup>3</sup>

#### 200 mL N5

Φυσική κατάσταση: υγρό

Χρώμα: άχρωμο

Οσμή: αλκοολικό

pH:

8-9

σημείο ανάφλεξης:

38 °C

Πυκνότητα:

1.03 g/cm<sup>3</sup>

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 740574

NucleoBond PC 500 (10)

Σελίδα: 10/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

### 0.6-100 mg RNase A (lyo)

Φυσική κατάσταση: σταθερό (λυοφυλοποιημένο) Χρώμα: άχρωμο Οσμή: άοσμο  
 Διαλυτότητα στο νερό: 0-100 %

### 150 mL S1

Φυσική κατάσταση: υγρό Χρώμα: άχρωμο Οσμή: άοσμο  
 pH: 7.5-8.5  
 Πυκνότητα: 1.00 g/cm<sup>3</sup>

### 150 mL S2

Φυσική κατάσταση: υγρό Χρώμα: μπλε Οσμή: άοσμο  
 pH: 13  
 Πυκνότητα: 1.008 g/cm<sup>3</sup>

### 150 mL S3

Φυσική κατάσταση: υγρό Χρώμα: άχρωμο Οσμή: οξικό  
 pH: 5- 5.5  
 Πυκνότητα: 1.14 g/mL

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

Τα στοιχεία για τις άλλες παραμέτρους των μείγματα δεν είναι διαθέσιμα, δεδομένου ότι δεν απαιτείται εγγραφή και δεν υπάρχει έκθεση χημικής ασφάλειας.

#> Ιδιότητες σχετικές με την ομάδα ουσιών <#

---

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Δραστηκότητα

δεν υπάρχουν διαθέσιμα περαιτέρω δεδομένα.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Δεν υπάρχουν γνωστές αστάθειες

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αντιδράσεις με μέσα οξειδωσης. Δεν υπάρχουν άλλες πληροφορίες.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

όχι απαραίτητο. Σχηματίζει εκρηκτικά αέρια / ατμούς με τον αέρα. Χρησιμοποιείτε μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους εργασίας. ---

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Επαφή με ισχυρά οξέα/βάσεις. Αποφύγετε την αποθήκευση με οξειδωτικές ουσίες.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Στην αυθεντική συσκευασία παρέχεται για τα τεμάχια/τα αντιδραστήρια ασφαλής ξεχωριστή συσκευασία για το καθένα. Επιπλέον δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αποσυνθέσεις εντός της δηλωθείσας προθεσμίας διατήρησης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Τα παρακάτω στοιχεία ισχύουν μόνο για τις καθαρές ουσίες. Δεν είναι διαθέσιμα τα ποσοτικά στοιχεία για το προϊόν.

#### 70 mL N2

Όνομα υλικά: Αιθανόλη  
 LD50<sub>oral</sub> rat : 6200 mg/kg  
 LC<sub>10</sub>LoWiHl gpg : 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>10</sub>LoW<sub>oral</sub> hmn : 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl</sub> mouse : [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl</sub> rat : [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>arm</sub> rbt : 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral</sub> mouse : 3450 mg/kg

Αριθμός CAS: 64-17-5d

TRGS 905 (DE): K5, M5, Rf C

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 740574

NucleoBond PC 500 (10)

Σελίδα: 11/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

Όνομα υλικά: χλωριούχου κάλιο  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 2600 mg/kg  
 Αριθμός CAS: 7447-40-7

Όνομα υλικά: Σταθεροποιητές, Buffer. Το απορρυπαντικό <1%  
 Αριθμός CAS: -

### 250 mL N3

Όνομα υλικά: Αιθανόλη  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWhl</sub> gpg: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWorl</sub> hmn: 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg  
 Αριθμός CAS: 64-17-5d

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

Όνομα υλικά: χλωριούχου κάλιο  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 2600 mg/kg  
 Αριθμός CAS: 7447-40-7

Όνομα υλικά: Σταθεροποιητές, Buffer. Το απορρυπαντικό <1%  
 Αριθμός CAS: -

### 200 mL N5

Όνομα υλικά: Αιθανόλη  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWhl</sub> gpg: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWorl</sub> hmn: 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg  
 Αριθμός CAS: 64-17-5d

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

Όνομα υλικά: χλωριούχου κάλιο  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 2600 mg/kg  
 Αριθμός CAS: 7447-40-7

Όνομα υλικά: Σταθεροποιητές, Buffer. Το απορρυπαντικό <1%  
 Αριθμός CAS: -

### 0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Όνομα υλικά: RNase  
 LD50<sub>intraperitoneal rat</sub>: 392 mg/kg  
 Αριθμός CAS: 9001-99-4

Οξείες επιδράσεις: Προκαλεί μέσω ήδη σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία.

Χρόνιες επιδράσεις: Η επανειλημμένη επαφή ακόμη και σε μικρές ποσότητες μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

### 150 mL S1

Όνομα υλικά: ουσίες/μείγμα < 1%  
 Αριθμός CAS: -

### 150 mL S2

Όνομα υλικά: Υδροξείδιο του νατρίου  
 LD50<sub>orl rat</sub>: [< 1%] > 50 g/kg  
 LD50<sub>orl mus</sub>: [< 1%] > 4 g/kg  
 Αριθμός CAS: 1310-73-2d

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 740574

NucleoBond PC 500 (10)

Σελίδα: 12/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

Όνομα υλικά: dodecyl sulfate, sodium salt  
 Αριθμός CAS: 151-21-3  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 1288 mg/kg  
 LC50<sub>inh rat</sub>: 3900<sub>1h</sub> mg/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 10 g/kg

Όνομα υλικά: Δείκτης βαφής/ βαφές Δείκτης  
 Αριθμός CAS: -

## 150 mL S3

Όνομα υλικά: Ρυθμιστικό διάλυμα οξικού  
 Αριθμός CAS: -

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Τα παρακάτω στοιχεία ισχύουν μόνο για τις καθαρές ουσίες.

#### 70 mL N2

Όνομα υλικά: Αιθανόλη  
 Αριθμός CAS: 64-17-5d  
 PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: >100 g/L  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 13.4-15.1 g/L  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: [48h] 8.14 g/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 9.3-14.2 g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [EC5] 6500 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0096  
 Ως συντελεστής κατανομής (o-v): -0.31  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 3

Όνομα υλικά: χλωριούχου κάλιο  
 Αριθμός CAS: 7447-40-7  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

Όνομα υλικά: Σταθεροποιητές. Buffer. Το απορρυπαντικό <1%  
 Αριθμός CAS: -  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

#### 250 mL N3

Όνομα υλικά: Αιθανόλη  
 Αριθμός CAS: 64-17-5d  
 PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: >100 g/L  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 13.4-15.1 g/L  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: [48h] 8.14 g/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 9.3-14.2 g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [EC5] 6500 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0096  
 Ως συντελεστής κατανομής (o-v): -0.31  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 3

Όνομα υλικά: χλωριούχου κάλιο  
 Αριθμός CAS: 7447-40-7  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

Όνομα υλικά: Σταθεροποιητές. Buffer. Το απορρυπαντικό <1%  
 Αριθμός CAS: -  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

#### 200 mL N5

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 740574

NucleoBond PC 500 (10)

Σελίδα: 13/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

Όνομα υλικά: Αιθανόλη Αριθμός CAS: 64-17-5d  
 PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub> : >100 g/L  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub> : 13.4-15.1 g/L  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub> : [48h] 8.14 g/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 9.3-14.2 g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub> : [EC5] 6500 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Αρ. WGK: 0096  
 Ως συντελεστής κατανομής (o-v): -0.31  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 3

Όνομα υλικά: χλωριούχο κάλιο Αριθμός CAS: 7447-40-7  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

Όνομα υλικά: Σταθεροποιητές. Buffer. Το απορρυπαντικό <1% Αριθμός CAS: -  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

**0.6-100 mg RNase A (Iyo)**

Όνομα υλικά: RNase Αριθμός CAS: 9001-99-4  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 13

**150 mL S1**

Όνομα υλικά: ουσίες/μείγμα < 1% Αριθμός CAS: -  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

**150 mL S2**

Όνομα υλικά: Υδροξείδιο του νατρίου Αριθμός CAS: 1310-73-2d  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub> : 35-189 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 45.4 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : >100 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): nwg Αρ. WGK: 0142  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

Όνομα υλικά: dodecyl sulfate, sodium salt Αριθμός CAS: 151-21-3  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub> : 6.3 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 1.31-22.5 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 2  
 Ως συντελεστής κατανομής (o-v): 1.6  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

Όνομα υλικά: Δείκτης βαφής/ βαφές Δείκτης Αριθμός CAS: -  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

**150 mL S3**

Όνομα υλικά: Ρυθμιστικό διάλυμα οξικού Αριθμός CAS: -  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Δεν απαιτείται

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν απαιτείται

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν απαιτείται

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ**

Δεν υπάρχουν στοιχεία



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 740574

NucleoBond PC 500 (10)

Σελίδα: 14/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Παρακαλούμε τηρήστε τις εθνικές διατάξεις που αφορούν τη συλλογή και αποκομιδή απορριμάτων εργαστηρίου (Κωδικός απορριμάτων 16 05 06).

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μικρές ποσότητες μπορούν να προσαχθούν ως επί το πλείστον στο δίκτυο αποχέτευσης εφόσον διαλυθούν σε πολύ μεγάλο ποσοστό.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 - 14.4: Δεν είναι επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς (Ethanol: ADR SI144/ IATA A58)

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

όχι απαραίτητο, γιατί μόνο περιέχουν μικρές ποσότητες επικίνδυνων ουσιών.

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν απαιτείται

### 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC

Δεν απαιτείται

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Νομός για την προστασία από επικίνδυνες ουσίες (Νόμος χημικών ουσιών - ChemG), ανανέωση 08/2013

Κανονισμός για την προστασία από επικίνδυνες ουσίες (Κανονισμός επικινδύνων ουσιών / GefStoffV), νέα έκδοση της 26ης Νοέμβριος 2010

TRGS 200, Ταξινόμηση και επισήμανση ουσιών, παρασκευασμάτων και προϊόντων, 10/2011

MN φυλλάδιο / οδηγίες χρήσης (de/en), επίσης στη διεύθυνση [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Αναζητήστε τους κανονισμούς που αφορούν τη χώρα σας.

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### 16.1 Διατύπωση των φράσεων H και P

#### 16.1.1 Διατύπωση των φράσεων H

H226	Εύφλεκτο υγρό και ατμός.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

#### 16.1.2 Διατύπωση των φράσεων P

P210	Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε.
P261sh	Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ ατμούς.
P280sh	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.
P304+340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P342+311	Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

### 16.2 Οδηγίες για την εκπαίδευση

Τακτική εκπαίδευση των εργαζομένων για κινδύνους και μέτρα προστασίας κατά τον χειρισμό επικινδύνων ουσιών. Συμπληρωματικά στοχευμένη εκπαίδευση των εργαζομένων με αυτά τα προϊόντα.

### 16.3 Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης

Μόνο για τον επαγγελματία χρήστη.

Τηρήστε τους περιορισμούς απασχόλησης για νέους σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (94/33/EK)!

Τηρήστε τους περιορισμούς απασχόλησης για εγκύους και θηλάζουσες γυναίκες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (92/85/EK)! Ο κατάλληλος χειρισμός ενός μεμονωμένου προϊόντος ή μιας μεμονωμένης δοκιμής αντιπροσωπεύει ένα χαμηλό δυναμικό επικινδυνότητας.

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK + 2015/830/EE

REF: 740574

NucleoBond PC 500 (10)

Σελίδα: 15/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

### 16.4 Περαιτέρω πληροφορίες

Η εταιρία MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG θέτει στην διάθεσή σας τις παραπάνω πληροφορίες με όλη την καλή πίστη και σύμφωνα με πιο την πρόσφατη ενημέρωση των ιδίων γνώσεων της κατά το χρονικό σημείο της έκδοσης. Παρατίθεται αποκλειστικά περιγραφή των απαιτήσεων ασφαλείας για τον χειρισμό του προϊόντος που αποσκοπεί στην αποφυγή κινδύνων και για προσωπικό που έχει επαρκή κατάρτιση. Τονίζουμε ότι ο κάθε παραλήπτης των πληροφοριών πρέπει να εξασφαλίζεται ανεξάρτητα από τα παραπάνω ότι η εκπαίδευσή του και η καταλληλότητά του επαρκούν για τον σωστό και υπεύθυνο χειρισμό των προϊόντων σε κάθε μεμονωμένη περίπτωση. Με την παροχή των πληροφοριών δεν συνομολογούνται ιδιότητες του προϊόντος υπό την έννοια των κανονισμών εγγύησης και ούτε αναλαμβάνονται οποιεσδήποτε εγγυήσεις. Δεν εδραιώνεται μ' αυτόν τον τρόπο μια συμβατική ή εξωσυμβατική έννομη σχέση. Η εταιρεία MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG δεν αναλαμβάνει ευθύνες για ζημιές που απορρέουν από την χρήση ή την εμπιστοσύνη στις προαναφερθείσες πληροφορίες. Για συμπληρωματικές πληροφορίες σάς παραπέμπουμε στους γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της εταιρείας μας.

### 16.5 Πηγές δεδομένων

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ 453/2010/ΕΕ REACH - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΔΕΛΤΙΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανονισμός 487/2013/ΕΕ, 4η προσαρμογή του κανονισμού CLP στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο

TRGS 900, Οριακές τιμές στον αέρα στη θέση εργασίας „Οριακές τιμές αέρα“, Ιανουάριος 2006, έκδοση 12-2017

Οδηγία 2004/37/ΕΚ για την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους καρκινογόνων ή μεταλλαξιογόνων κατά την εργασία

TRGS 907, Πίνακας ουσιών ευαισθητοποίησης και αιτιολογίες, 11/2011

Οδηγία 1999/92/ΕΚ εκρήξιμες ατμόσφαιρες και κανονισμός ασφάλειας επιχείρησης

BetrSichV, Σεπτέμβριος 2002

KÜHN, BIRETT Δελτία δεδομένων Επικίνδυνα υλικά εργασίας

Λόγος για την Αναθεώρηση

03/2016 προσαρμογή του κανονισμού 1221/2015/ΕΕ