

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744402.4

NucleoMag 384 Plant (4x384)

Σελίδα: 1/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 12.12.2018

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

REF 744402.4  
Εμπορική ονομασία NucleoMag 384 Plant (4x384)

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 500 mL MC1  
1 x 80 mL MC2  
1 x 300 mL MC3  
1 x 300 mL MC4  
1 x 250 mL MC5  
1 x 125 mL MC6  
7 x 25-100 mg RNase A (lyo)  
5 x 1.5 mL V-Beads

#### 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 κωδικό: 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

H225 Flam. Liq. 2  
H226 Flam. Liq. 3  
H302 Acute Tox. 4 oral  
H319 Eye Irrit. 2  
H334 Resp. Sens. 1  
H336 STOT SE 3

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744402.4

NucleoMag 384 Plant (4x384)

Σελίδα: 2/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 12.12.2018

## 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

### 500 mL MC1

Λέξη σήμανσης: δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση  
 Δεν τάξη κινδύνου

### 80 mL MC2



GHS02 GHS07

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας	Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας
H225	Flam. Liq. 2
H319	Eye Irrit. 2
H336	STOT SE 3

### 300 mL MC3



GHS02 GHS07

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας	Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral

### 300 mL MC4



GHS02 GHS07

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας	Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral

### 250 mL MC5

Λέξη σήμανσης: δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση  
 Δεν τάξη κινδύνου

### 125 mL MC6

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744402.4

NucleoMag 384 Plant (4x384)

Σελίδα: 3/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 12.12.2018

Λέξη σήμανσης -

Δεν τάξη κινδύνου

**25-100 mg RNase A (lyo)**



GHS08

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

**Υπόδειξη επικινδυνότητας**

**Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας**

H334

Resp. Sens. 1

**1.5 mL V-Beads**

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.

### 500 mL MC1

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Λέξη σήμανσης: -

### 80 mL MC2



GHS02



GHS07

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

### 300 mL MC3



GHS02



GHS07

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

H226, H302

Εύφλεκτο υγρό και ατμός. Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

P210, P264W, P301+312, P330

Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε. Πλύνετε καλά με νερό μετά το χειρισμό. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Ξεπλύντε το στόμα.

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744402.4

NucleoMag 384 Plant (4x384)

Σελίδα: 4/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 12.12.2018

### 300 mL MC4



GHS02



GHS07

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

H226, H302

Εύφλεκτο υγρό και ατμός. Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

P210, P264W, P301+312, P330

Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε. Πλύνετε καλά με νερό μετά το χειρισμό. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Ξεπλύντε το στόμα.

### 250 mL MC5

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Λέξη σήμανσης: -

### 125 mL MC6

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Λέξη σήμανσης: -

### 25-100 mg RNase A (lyo)



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.

### 1.5 mL V-Beads

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 αέρα εκρήξιμα μείγματα. ---

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

Προκαλεί μέσω κατάποσης, ήδη 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: 744402.4

NucleoMag 384 Plant (4x384)

Σελίδα: 5/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 12.12.2018

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

#### 3.1 Ουσίες / 3.2 Μείγματα

##### 500 mL MC1

Όνομα ουσίας: Χλωριούχο νάτριο (χημικός τύπος) Ap. CAS: 7647-14-5  
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.  
 τύπος: NaCl  
 Ap. REACH Reg.: exempt, Annex V  
 Ap. EK: 231-598-3  
 Συμπύκνωση: 5 - <10 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

##### 80 mL MC2

Όνομα ουσίας: Προπαν-2-όλη, ισοπροπανόλη Ap. CAS: 67-63-0  
 Ταξινόμηση: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3  
 τύπος: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119457558-25-xxxx  
 Ap. EK: 200-661-7 Ap. Index: 603-117-00-0  
 Συμπύκνωση: 95 - <100 %  
 σύμφωνα με GHS: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

##### 300 mL MC3

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη Ap. CAS: 64-17-5  
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)  
 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: 20 - <35 %  
 σύμφωνα με GHS: H226, Flam. Liq. 3

Όνομα ουσίας: Υπερχλωρικά άλατα Ap. CAS: 7601-89-0  
 Ταξινόμηση: H271, Ox. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral  
 τύπος: NaClO<sub>4</sub>  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119540521-50-xxxx  
 Ap. EK: 231-511-9 Ap. Index: 017-010-00-6  
 Συμπύκνωση: 15 - <40 %  
 σύμφωνα με GHS: H302, Acute Tox. 4 oral

##### 300 mL MC4

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη Ap. CAS: 64-17-5  
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)  
 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: 20 - <35 %  
 σύμφωνα με GHS: H226, Flam. Liq. 3

Όνομα ουσίας: Υπερχλωρικά άλατα Ap. CAS: 7601-89-0  
 Ταξινόμηση: H271, Ox. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral  
 τύπος: NaClO<sub>4</sub>  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119540521-50-xxxx  
 Ap. EK: 231-511-9 Ap. Index: 017-010-00-6  
 Συμπύκνωση: 15 - <40 %  
 σύμφωνα με GHS: H302, Acute Tox. 4 oral

##### 250 mL MC5

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.

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744402.4

NucleoMag 384 Plant (4x384)

Σελίδα: 6/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 12.12.2018

### 125 mL MC6

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.

### 25-100 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)  
 Αρ. ΕΚ: 232-646-6  
 Συμπύκνωση: 90 - <100 %  
 σύμφωνα με GHS: H334, Resp. Sens. 1

### 1.5 mL V-Beads

Όνομα ουσίας: magnetic particles, suspended in water Ap. CAS: -  
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.  
 Συμπύκνωση: 1 - <15 %  
 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. Ξεπλύνετε το δέρμα/τον αδένα εξουχιστικά με τρεχούμενο νερό. Αν είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε σαπούνι.

#### 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 με φιάλη πλυσίματος ματιού, με ψεκαστήρα ματιού ή με τρεχούμενο νερό.

#### 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 ανακοπής 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.

### 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

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 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αναφλέξιμο (βλ. Κανονισμό GHS). Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρα. ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Εύκολα αναφλέξιμο (βλ. Κανονισμό GHS). Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρα. Αποφυγή σχηματισμού ερεθιστικών ή επιζήμιων για την υγεία μειγμάτων ατμού-αέρα. ---

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744402.4

NucleoMag 384 Plant (4x384)

Σελίδα: 7/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 12.12.2018

### 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 ζημιωμένων 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 τυχαίας 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). 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 ---

## 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):

1

### 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

#### 500 mL MC1

Όνομα ουσίας: Χλωριούχο νάτριο (χημικός τύπος)

Αρ. CAS: 7647-14-5

#### 80 mL MC2

Όνομα ουσίας: Προπαν-2-όλη, ισοπροπανόλη

Αρ. CAS: 67-63-0

DNEL: [inh] 500 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (γλυκό νερό): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 2 (II), Y

Σπαναρροφητικό δέρματος (H), ευαισθητοποιητή για το αναπνευστική (Sa), ευαισθητοποιητή για το δέρμα (Sh), τερατογόνο (Z) δεν

είναι ασφαλώς αποκλείονται / (Y) σίγουρα εξαιρούνται

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L

B του αίματος, U ούρα

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744402.4

NucleoMag 384 Plant (4x384)

Σελίδα: 8/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 12.12.2018

### 300 mL MC3

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη

Ap. CAS: 64-17-5

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 mL/m<sup>3</sup> / 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: Υπερχλωρικά άλατα

Ap. CAS: 7601-89-0

DNEL: [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): -

E/e αναπνεύσιμο

### 300 mL MC4

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη

Ap. CAS: 64-17-5

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 mL/m<sup>3</sup> / 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: Υπερχλωρικά άλατα

Ap. CAS: 7601-89-0

DNEL: [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): -

E/e αναπνεύσιμο

### 250 mL MC5

Όνομα ουσίας: ουσίες/μείγμα < 1%

Ap. CAS: -

### 125 mL MC6

Όνομα ουσίας: ουσίες/μείγμα < 1%

Ap. CAS: -

### 25-100 mg RNase A (Iyo)

Όνομα ουσίας: RNase

Ap. CAS: 9001-99-4

### 1.5 mL V-Beads

Όνομα ουσίας: magnetic particles, suspended in water

Ap. 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 Σύντομη 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



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744402.4

NucleoMag 384 Plant (4x384)

Σελίδα: 9/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 12.12.2018

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

### 8.2.5 Προστασία και μέτρα υγιεινής

Απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, κάπνισμα, ταμπακοποσία 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

#### 500 mL MC1

Φυσική κατάσταση: υγρό Χρώμα: άχρωμο Οσμή: άοσμο  
pH: 7.5-8.5  
Πυκνότητα: 1.06 g/cm<sup>3</sup>

#### 80 mL MC2

Φυσική κατάσταση: υγρό Χρώμα: άχρωμο Οσμή: αλκοολικό  
Σημείο τήξης: -90 °C  
σημείο βρασμού: 82 °C  
σημείο ανάφλεξης: 12 °C  
Εκρηκτικές όριο: 2-12.7 Vol%  
Τάση ατμών (20°C): 43 hPa  
Πυκνότητα ατμών (Αέρας = 1): 2.08  
Πυκνότητα: 0.78 g/cm<sup>3</sup>  
Διαλυτότητα στο νερό: 0-100 %  
Θερμοκρασία ανάφλεξης: 425 °C  
συγκέντρωση κορεσμού: 106 g/m<sup>3</sup>

#### 300 mL MC3

Φυσική κατάσταση: υγρό Χρώμα: άχρωμο Οσμή: αλκοολικό  
pH: 4.5-5.5  
σημείο ανάφλεξης: 26 °C  
Πυκνότητα: 1.06 g/cm<sup>3</sup>

#### 300 mL MC4

Φυσική κατάσταση: υγρό Χρώμα: άχρωμο Οσμή: αλκοολικό  
pH: 4.5-5.5  
σημείο ανάφλεξης: 26 °C  
Πυκνότητα: 1.06 g/cm<sup>3</sup>

#### 250 mL MC5

Φυσική κατάσταση: υγρό Χρώμα: άχρωμο Οσμή: άοσμο  
pH: 8-9  
Πυκνότητα: 1.0 g/cm<sup>3</sup>

#### 125 mL MC6

Φυσική κατάσταση: υγρό Χρώμα: άχρωμο Οσμή: άοσμο  
pH: 8-9  
Πυκνότητα: 1.0 g/cm<sup>3</sup>

#### 25-100 mg RNase A (Iyo)

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

#### 1.5 mL V-Beads

Φυσική κατάσταση: υγρό Χρώμα: άχρωμο Οσμή: άοσμο

### 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 <#

Οι ουσίες είναι εύκολα πτητικές και σχηματίζουν αναφλέξιμα μείγματα αερίου-αέρα. ---

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744402.4

NucleoMag 384 Plant (4x384)

Σελίδα: 10/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 12.12.2018

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

#### 10.1 Δραστικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα περαιτέρω δεδομένα.

#### 10.2 Χημική σταθερότητα

Δεν υπάρχουν γνωστές αστάθειες

#### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αντιδράσεις με μέσα οξείδωσης. Δεν υπάρχουν άλλες πληροφορίες.

#### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

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

#### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Επαφή με ισχυρά οξεία/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.

##### 500 mL MC1

Όνομα υλικού: Χλωριούχο νάτριο (χημικός τύπος)  
LD50<sub>orl rat</sub>: 3000 mg/kg  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 10 g/kg

Αριθμός CAS: 7647-14-5

##### 80 mL MC2

Όνομα υλικού: Προπαν-2-όλη, ισοπροπανόλη  
LD50<sub>orl rat</sub>: 5045 mg/kg  
LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 3570 mg/kg  
LC50<sub>ihl rat</sub>: 16<sub>4h</sub> g/m<sup>3</sup>  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 12.8 g/kg

Αριθμός CAS: 67-63-0

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

##### 300 mL MC3

Όνομα υλικού: Αιθανόλη  
LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
LC<sub>LoWihl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 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: 64-17-5

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

Όνομα υλικού: Υπερχλωρικά άλατα  
LD50<sub>orl rat</sub>: 2100 mg/kg  
LD50<sub>ipr mus</sub>: 551 mg/kg

Αριθμός CAS: 7601-89-0

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

##### 300 mL MC4

Όνομα υλικού: Αιθανόλη  
LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
LC<sub>LoWihl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 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

Αριθμός CAS: 64-17-5

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744402.4

NucleoMag 384 Plant (4x384)

Σελίδα: 11/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 12.12.2018

LD50<sub>oral mouse</sub> : 3450 mg/kg

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

Όνομα υλικά: Υπερχλωρικά άλατα

Αριθμός CAS: 7601-89-0

LD50<sub>orl rat</sub> : 2100 mg/kg

LD50<sub>ipr mus</sub> : 551 mg/kg

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

### 250 mL MC5

Όνομα υλικά: ουσίες/μείγμα < 1%

Αριθμός CAS: -

### 125 mL MC6

Όνομα υλικά: ουσίες/μείγμα < 1%

Αριθμός CAS: -

### 25-100 mg RNase A (lyo)

Όνομα υλικά: RNase

Αριθμός CAS: 9001-99-4

LD50<sub>intraperitoneal rat</sub> : 392 mg/kg

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.

### 1.5 mL V-Beads

Όνομα υλικά: magnetic particles, suspended in water

Αριθμός CAS: -

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Τα παρακάτω στοιχεία ισχύουν μόνο για τις καθαρές ουσίες.

#### 500 mL MC1

Όνομα υλικά: Χλωριούχο νάτριο (χημικός τύπος)

Αριθμός CAS: 7647-14-5

Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1

Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

#### 80 mL MC2

Όνομα υλικά: Προπαν-2-όλη, ισοπροπανόλη

Αριθμός CAS: 67-63-0

PNEC (γλυκό νερό): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

LC50<sub>fish/96h</sub> : 1400 mg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 13.3 g/L

IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : >1000 mg/L

EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub> : EC5: 1050 mg/L

Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0135

Ως συντελεστής κατανομής (o-v): 0.05

Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 3

#### 300 mL MC3

Όνομα υλικά: Αιθανόλη

Αριθμός CAS: 64-17-5

PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

LC50<sub>daphnia magna/48h</sub> : >100 mg/L

LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub> : 13400 - 15100 mg/L

LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub> : [48h] 8140 mg/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

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: info@mn-net.com

E-mail: sales-ch@mn-net.com

E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744402.4

NucleoMag 384 Plant (4x384)

Σελίδα: 12/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 12.12.2018

Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 3

Όνομα υλικά: Υπερχλωρικά άλατα

Αριθμός CAS: 7601-89-0

Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0382

Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12

### 300 mL MC4

Όνομα υλικά: Αιθανόλη

Αριθμός CAS: 64-17-5

PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: >100 mg/L

LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 13400 - 15100 mg/L

LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: [48h] 8140 mg/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: Υπερχλωρικά άλατα

Αριθμός CAS: 7601-89-0

Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0382

Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12

### 250 mL MC5

Όνομα υλικά: ουσίες/μείγμα < 1%

Αριθμός CAS: -

Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1

Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

### 125 mL MC6

Όνομα υλικά: ουσίες/μείγμα < 1%

Αριθμός CAS: -

Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1

Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

### 25-100 mg RNase A (Iyo)

Όνομα υλικά: RNase

Αριθμός CAS: 9001-99-4

Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1

Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 13

### 1.5 mL V-Beads

Όνομα υλικά: magnetic particles, suspended in water

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 αΑαB

Δεν υπάρχουν στοιχεία

## 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744402.4

NucleoMag 384 Plant (4x384)

Σελίδα: 13/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 12.12.2018

### 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 Αριθμός ΟΗΕ: <b>1993</b>	14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ : Flammable liquid, n.o.s. (Αιθανόλη, Προπταν-2-όλη, ισοπροπανόλη mixture)
14.3 κλάση: <b>3</b>	14.4 Ομάδα συσκευασίας: <b>II</b>
#> Οδική μεταφορά <# Classification code: <b>F1</b>	
περιορισμένη ποσότητα: <b>1 L</b>	Κωδικός περιορισμού γαλαρίας: <b>E</b>
Εξαιρούνται ποσότητα: <b>E 2</b>	ειδικές διατάξεις: <b>640C</b>
#> Εναέρια μεταφορά <# PAX: <b>353</b>	Το μέγιστο βάρος PAX: <b>5 L</b>
CAO: <b>364</b>	Το μέγιστο βάρος CAO: <b>60 L</b>
#> Θαλάσσια μεταφορά <# EmS: <b>F-E, S-E</b>	κατηγορία αποθήκευσης: <b>B</b>

#### 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

Νόμος 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

H225	Πολύ εύφλεκτο υγρό και ατμός.
H226	Εύφλεκτο υγρό και ατμός.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

##### 16.1.2 Διατύπωση των φράσεων P

P210	Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε.
P233	Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
P260D	Μην αναπνέετε ατμούς.
P261sh	Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ ατμούς.
P264W	Πλύνετε καλά με νερό μετά το χειρισμό.
P280sh	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744402.4

NucleoMag 384 Plant (4x384)

Σελίδα: 14/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 12.12.2018

P301+312  
P304+340

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

P330  
P342+311

Ξεπλύντε το στόμα.

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.

### 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 εταιρία MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG δεν αναλαμβάνει ευθύνες για ζημιές που απορρέουν από την χρήση ή την εμπιστοσύνη στις προαναφερθείσες πληροφορίες. Για συμπληρωματικές πληροφορίες σας 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 κρήξιμες ατμόσφαιρες και κανονισμός ασφαλείας επιχείρησης

BetrSichV, Σεπτέμβριος 2002

KÜHN, BIRETT Δελτία δεδομένων Επικίνδυνα υλικά εργασίας

Λόγος για την Αναθεώρηση

03/2016 προσαρμογή του κανονισμού 1221/2015/ΕΕ