

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744500.MUSTER

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM

Σελίδα: 1/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 30.10.2018

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

REF 744500.MUSTER  
Εμπορική ονομασία NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM

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 0.3 mL B-Beads  
1 x 2,5 mL MB1  
1 x 7,2 mL MB2  
1 x 12 mL MB3  
1 x 12 mL MB4  
2 x 10 mL MB5  
1 x 4 mL MB6

#### 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

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H226

Flam. Liq. 3

H302

Acute Tox. 4 oral

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

0.3 mL B-Beads

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744500.MUSTER

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM

Σελίδα: 2/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 30.10.2018

Λέξη σήμανσης -

Δεν τάξη κινδύνου

## 2,5 mL MB1

Λέξη σήμανσης -

Δεν τάξη κινδύνου



GHS02

GHS07

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

### Υπόδειξη επικινδυνότητας

### Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H226

Flam. Liq. 3

H302

Acute Tox. 4 oral

## 12 mL MB3



GHS02

GHS07

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

### Υπόδειξη επικινδυνότητας

### Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H226

Flam. Liq. 3

H302

Acute Tox. 4 oral

## 12 mL MB4



GHS02

GHS07

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

### Υπόδειξη επικινδυνότητας

### Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H226

Flam. Liq. 3

H302

Acute Tox. 4 oral

## 10 mL MB5

Λέξη σήμανσης -

Δεν τάξη κινδύνου

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

## 4 mL MB6

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744500.MUSTER

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM

Σελίδα: 3/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 30.10.2018

Λέξη σήμανσης -

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).

### 0.3 mL B-Beads

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση  
Λέξη σήμανσης: -

### 2,5 mL MB1

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση  
Λέξη σήμανσης: -

### 7,2 mL MB2



GHS02 GHS07

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

### 12 mL MB3



GHS02 GHS07

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

### 12 mL MB4



GHS02 GHS07

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

### 10 mL MB5

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση  
Λέξη σήμανσης: -

### 4 mL MB6

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση  
Λέξη σήμανσης: -

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

**Πιθανές δυσμενείς φυσικοχημικές επιπτώσεις**  
Εύφλεκτες ιδιότητες. ---

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

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744500.MUSTER

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM

Σελίδα: 4/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 30.10.2018

Προκαλεί μέσω κατάποσης, ήδη σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία. ---

**Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για το περιβάλλον**

---

**Άλλοι κίνδυνοι**

---

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες / 3.2 Μείγματα

#### 0.3 mL B-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.

#### 2,5 mL MB1

Όνομα ουσίας: υδροχλωρική γουανιδίν Ap. CAS: 50-01-1  
 Ταξινόμηση: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 τύπος: CH<sub>6</sub> ClN<sub>3</sub>  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119977063-35-0005  
 Ap. EK: 200-002-3 Ap. Index: 607-148-00-0  
 Συμπύκνωση: 18 - <24 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Όνομα ουσίας: polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20) Ap. CAS: 9005-64-5  
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.  
 τύπος: C<sub>58</sub> H<sub>114</sub> O<sub>26</sub>  
 Συμπύκνωση: 3 - <6 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

#### 7,2 mL MB2

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: 35 - <55 %  
 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

#### 12 mL MB3

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

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744500.MUSTER	NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM	Σελίδα: 5/13
Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019	Ημερομηνία επεξεργασίας: 30.10.2018	

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	

### 12 mL MB4

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	

### 10 mL MB5

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.	

### 4 mL MB6

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.	

### 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.

- 4.1.1 Μετά από επαφή με το δέρμα**  
Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία. Ξεπλύνετε το δέρμα/τον αδένα εξονυχιστικά 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 απείραχτο 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.
- 4.1.4 Μετά από κατάποση**  
Μετά από κατάποση δώστε αμέσως να πιούνε άφθονο νερό.

### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

---

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744500.MUSTER

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM

Σελίδα: 6/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 30.10.2018

- 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
Καμία περαιτέρω σύσταση. ---

### 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 σχηματίσει 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. Οι συσκευασίες καίγονται όπως το χαρτί ή το πλαστικό.
- 5.4 Συμπληρωματικές υποδείξεις**  
---

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

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Μην αναπνέετε ατμούς. Απαιτείται η τακτική εκπαίδευση των εργαζομένων για κινδύνους και μέτρα προστασίας.
- 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. Συλλέξτε μικρές ποσότητες και προσάγετε μαζί με νερό στην μεταχείριση αποβλήτων.
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**  
---

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**  
Σύμφωνα με τις συνημμένες οδηγίες χρήσης.
- 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**  
Μια ασφαλής αποθήκευση είναι εγγυημένη μόνο στην αυθεντική συσκευασία της MACHEREY-NAGEL.  
Κατηγορία αποθήκευσης (VC1): 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

**0.3 mL B-Beads**

Όνομα ουσίας: magnetic particles, suspended in water

Ap. CAS: -

**2,5 mL MB1**

Όνομα ουσίας: υδροχλωρική γουανιδίν

Ap. CAS: 50-01-1

DNEL: [inh] 3.5 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (γλυκό νερό): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744500.MUSTER

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM

Σελίδα: 7/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 30.10.2018

Όνομα ουσίας: polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20)

Ap. CAS: 9005-64-5

### 7,2 mL MB2

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

### 12 mL MB3

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

### 12 mL MB4

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

### 10 mL MB5

Όνομα ουσίας: ουσίες/μείγμα < 1%

Ap. CAS: -

### 4 mL MB6

Όνομα ουσίας: ουσίες/μείγμα < 1%

Ap. CAS: -

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744500.MUSTER

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM

Σελίδα: 8/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 30.10.2018

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**  
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**

Δεν απαιτείται.

**8.2.5 Προστασία και μέτρα υγιεινής**

Απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, κάπνισμα, ταμπakoποσία 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

**0,3 mL B-Beads**

Φυσική κατάσταση: υγρό

Χρώμα: άχρωμο

Οσμή: άοσμο

**2,5 mL MB1**

Φυσική κατάσταση: υγρό

Χρώμα: άχρωμο

Οσμή: άοσμο

pH:

7-8

Πυκνότητα:

1.07 g/cm<sup>3</sup>

**7,2 mL MB2**

Φυσική κατάσταση: υγρό

Χρώμα: άχρωμο

Οσμή: αλκοολικό

pH:

5-6

σημείο ανάφλεξης:

24 °C

Πυκνότητα:

1.08 g/cm<sup>3</sup>

**12 mL MB3**

Φυσική κατάσταση: υγρό

Χρώμα: άχρωμο

Οσμή: αλκοολικό

pH:

4.5-5.5

σημείο ανάφλεξης:

26 °C

Πυκνότητα:

1.06 g/cm<sup>3</sup>

**12 mL MB4**

Φυσική κατάσταση: υγρό

Χρώμα: άχρωμο

Οσμή: αλκοολικό

pH:

4.5-5.5

σημείο ανάφλεξης:

26 °C

Πυκνότητα:

1.06 g/cm<sup>3</sup>

**10 mL MB5**

Φυσική κατάσταση: υγρό

Χρώμα: άχρωμο

Οσμή: άοσμο

pH:

8-9

Πυκνότητα:

1.0 g/cm<sup>3</sup>

**4 mL MB6**

Φυσική κατάσταση: υγρό

Χρώμα: άχρωμο

Οσμή: άοσμο

pH:

8-9

Πυκνότητα:

1.0 g/cm<sup>3</sup>



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744500.MUSTER

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM

Σελίδα: 9/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 30.10.2018

### 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 αντιδρασιμότητα

### 10.1 Δραστικότητα

δεν υπάρχουν διαθέσιμα περαιτέρω δεδομένα.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Δεν υπάρχουν γνωστές αστάθειες

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Μπορεί να σχηματίσει με οξειδωτικά μέσα πολύ αντιδραστικές ουσίες. Δεν υπάρχουν άλλες πληροφορίες.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

---

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Δεν απαιτείται. Επαφή με ισχυρά οξέα/βάσεις.

### 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.

#### 0.3 mL B-Beads

Όνομα υλικά: magnetic particles, suspended in water

Αριθμός CAS: -

#### 2,5 mL MB1

Όνομα υλικά: υδροχλωρική γουανιδίν  
LD50<sub>orl rat</sub>: 475-907 mg/kg  
LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 3181-7655 µg/m<sup>3</sup>  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 2000 mg/kg

Αριθμός CAS: 50-01-1

Όνομα υλικά: polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20)

Αριθμός CAS: 9005-64-5

#### 7,2 mL MB2

Όνομα υλικά: Αιθανόλη  
LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
LC<sub>LoWhl 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 υλικά: 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 μέσως κατάπνοση, ήδη σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία.

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744500.MUSTER

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM

Σελίδα: 10/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 30.10.2018

### 12 mL MB3

Όνομα υλικά:	Αιθανόλη	Αριθμός CAS: 64-17-5
LD50 <sub>orl rat</sub> :	6200 mg/kg	
LC <sub>LoWi</sub> hl gpg :	21.9 g/m <sup>3</sup>	
LC <sub>LoWo</sub> rl 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	
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.		

### 12 mL MB4

Όνομα υλικά:	Αιθανόλη	Αριθμός CAS: 64-17-5
LD50 <sub>orl rat</sub> :	6200 mg/kg	
LC <sub>LoWi</sub> hl gpg :	21.9 g/m <sup>3</sup>	
LC <sub>LoWo</sub> rl 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	
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.		

### 10 mL MB5

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

### 4 mL MB6

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

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Τα παρακάτω στοιχεία ισχύουν μόνο για τις καθαρές ουσίες.

#### 0.3 mL B-Beads

Όνομα υλικά:	magnetic particles, suspended in water	Αριθμός CAS: -
Κατηγορία αποθήκευσης (VCI):	12	

#### 2,5 mL MB1

Όνομα υλικά:	υδροχλωρική γουανιδίν	Αριθμός CAS: 50-01-1
PNEC (γλυκό νερό):	-	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση		
LC50 <sub>leuciscus idus/96h</sub> :	1759 mg/L	
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	[4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	70.2 mg/L	
EC10 <sub>pseudomonas putita/16h</sub> :	[72h] 11.8-33.5 mg/L	
Νερό τάξη κινδύνου (DE):	1	Αρ. WGK: 0788
Κατηγορία αποθήκευσης (VCI):	12	

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744500.MUSTER

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM

Σελίδα: 11/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 30.10.2018

Όνομα υλικά: polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20)  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 10-11

Αριθμός CAS: 9005-64-5

## 7,2 mL MB2

Όνομα υλικά: Αιθανόλη  
 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>rimiphales 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

Αριθμός CAS: 64-17-5

Όνομα υλικά: Υπερχλωρικά άλατα  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0382  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12

Αριθμός CAS: 7601-89-0

## 12 mL MB3

Όνομα υλικά: Αιθανόλη  
 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>rimiphales 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

Αριθμός CAS: 64-17-5

Όνομα υλικά: Υπερχλωρικά άλατα  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0382  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12

Αριθμός CAS: 7601-89-0

## 12 mL MB4

Όνομα υλικά: Αιθανόλη  
 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>rimiphales 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

Αριθμός CAS: 64-17-5

Όνομα υλικά: Υπερχλωρικά άλατα  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0382  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12

Αριθμός CAS: 7601-89-0

## 10 mL MB5

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

Αριθμός CAS: -

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744500.MUSTER

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM

Σελίδα: 12/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 30.10.2018

### 4 mL MB6

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

Αριθμός CAS: -

### 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

### 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

Αρ. OHE 1993 κλάση 3 III, απαλλαγμένες ποσότητες ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1  
ή

### 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.  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

#### 16.1.2 Διατύπωση των φράσεων P

P210 Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε.

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 744500.MUSTER

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM

Σελίδα: 13/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 30.10.2018

P264W  
P301+312  
P330

Πλύνετε καλά με νερό μετά το χειρισμό.  
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
Ξεπλύντε το στόμα.

### 16.2 Οδηγίες για την εκπαίδευση

Γενική εκπαίδευση ασφαλείας.

### 16.3 Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης

Μόνο για τον επαγγελματία χρήστη.

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 γνώσεών 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

KÜHN, BIRETT Δελτία δεδομένων Επικίνδυνα υλικά εργασίας

Λόγος για την Αναθεώρηση

03/2016 προσαρμογή του κανονισμού 1221/2015/ΕΕ

11/2017 Adaption of ECHA Registration dossier