

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740300.10

NucleoSnap DNA Plasma (10)

Σελίδα: 1/12

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 15.10.2018

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

REF 740300.10  
Εμπορική ονομασία NucleoSnap DNA Plasma (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 13 mL CC  
1 x 13 mL Elution Buffer  
1 x 800 µL Liquid Proteinase K  
1 x 60 mL VL  
1 x 13 mL VW1  
1 x 10 mL WB

#### 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  
MACHERY-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

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H225 Flam. Liq. 2  
H226 Flam. Liq. 3  
H290 Met. Corr. 1  
H302 Acute Tox. 4 oral  
H315 Skin Irrit. 2  
H319 Eye Irrit. 2  
H336 STOT SE 3

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740300.10

NucleoSnap DNA Plasma (10)

Σελίδα: 2/12

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 15.10.2018

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

13 mL CC



GHS07

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

**Υπόδειξη επικινδυνότητας**

**Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας**

H290  
H315  
H319

Met. Corr. 1  
Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2

#### 13 mL Elution Buffer

Λέξη σήμανσης

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση  
-

Δεν τάξη κινδύνου

#### 800 µL Liquid Proteinase K

Λέξη σήμανσης

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση  
-

Δεν τάξη κινδύνου

#### 60 mL VL



GHS07

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

**Υπόδειξη επικινδυνότητας**

**Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας**

H302  
H315  
H319

Acute Tox. 4 oral  
Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2

#### 13 mL VW1



GHS02



GHS07

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

**Υπόδειξη επικινδυνότητας**

**Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας**

H226  
H302  
H319  
H336

Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 4 oral  
Eye Irrit. 2  
STOT SE 3

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740300.10

NucleoSnap DNA Plasma (10)

Σελίδα: 3/12

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 15.10.2018

10 mL WB



GHS02

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H225

Flam. Liq. 2

### 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).

Τα διαβρωτικά διαλύματα μετάλλων δεν πρέπει να φέρουν ετικέτα με σύμβολο GHS, λέξη σήματος, φράσεις H και P έως **125 mL** (EE 1272/2008 παράρτημα I - 1.5.2.1.3).

Το υπέρροχο ακίνητο υλικό δεν είναι πλέον διαθέσιμο από πρόσθετα ρυθμιστικό.

13 mL CC



GHS07

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

13 mL Elution Buffer

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Λέξη σήμανσης: -

800 µL Liquid Proteinase K

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Λέξη σήμανσης: -

60 mL VL



GHS07

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

13 mL VW1



GHS02



GHS07

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

10 mL WB

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740300.10

NucleoSnap DNA Plasma (10)

Σελίδα: 4/12

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 15.10.2018



GHS02

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

### 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. ---

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

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

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

#### Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για το περιβάλλον

---

#### Άλλοι κίνδυνοι

---

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες / 3.2 Μείγματα

#### 13 mL CC

Όνομα ουσίας: potassium hydroxide solution Ap. CAS: 1310-58-3  
 Ταξινόμηση: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B  
 τύπος: KOH·H<sub>2</sub>O  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119487136-33-xxxx  
 Ap. EK: 215-181-3 Ap. Index: 019-002-00-8  
 Συμπύκνωση: 0,5 - <1 %  
 σύμφωνα με GHS: H290, Met. Corr. 1, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

#### 13 mL Elution Buffer

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.

#### 800 μL Liquid Proteinase K

Όνομα ουσίας: proteinase K, liquid (origin: tritirachium album) Ap. CAS: 39450-01-6l  
 Ταξινόμηση: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1  
 τύπος: Enzyme Comm. No. 3.4.21.64, origin: tritirachium album  
 Ap. EK: 254-457-8 Ap. Index: 647-014-00-9  
 Συμπύκνωση: 1 - <3 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Όνομα ουσίας: glycerole Ap. CAS: 56-81-5  
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.  
 τύπος: C<sub>3</sub> H<sub>8</sub> O<sub>3</sub>  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119471987-18-xxxx  
 Ap. EK: 200-289-5 Ap. Index: n/a  
 Συμπύκνωση: 50 - <80 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

#### 60 mL VL

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740300.10

NucleoSnap DNA Plasma (10)

Σελίδα: 5/12

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 15.10.2018

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: 50 - <66 %  
 σύμφωνα με GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

### 13 mL VW1

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: 36 - <50 %  
 σύμφωνα με GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2

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: 20 - <35 %  
 σύμφωνα με GHS: H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

### 10 mL WB

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: 55 - <75 %  
 σύμφωνα με GHS: H225, Flam. Liq. 2

### 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 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 απειραχτο 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

---

### 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Καμία περαιτέρω σύσταση. ---

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740300.10

NucleoSnap DNA Plasma (10)

Σελίδα: 6/12

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 15.10.2018

### 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. ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Εύκολα 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

##### 13 mL CC

Όνομα ουσίας: potassium hydroxide solution

Ap. CAS: 1310-58-3

DNEL:  $1_{inh} \text{ mg/m}^3$

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

##### 13 mL Elution Buffer

Όνομα ουσίας: ουσίες/μείγμα < 1%

Ap. CAS: -

##### 800 µL Liquid Proteinase K

Όνομα ουσίας: proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)

Ap. CAS: 39450-01-6l

Όνομα ουσίας: glycerole

Ap. CAS: 56-81-5

DNEL:  $[inh] 56 \text{ mg/m}^3$

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

PNEC (γλυκό νερό): 0.885 mg/L

www.mn-net.com

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740300.10

NucleoSnap DNA Plasma (10)

Σελίδα: 7/12

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 15.10.2018

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

TRGS 900 (DE): 200 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 2 (I), Y

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

## 60 mL VL

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

## 13 mL VW1

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

Όνομα ουσίας: Προπαν-2-όλη, ισοπροπανόλη

Ap. 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

## 10 mL WB

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

## 8.2 Έλεγχος 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**  
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, 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

www.mn-net.com

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740300.10

NucleoSnap DNA Plasma (10)

Σελίδα: 8/12

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 15.10.2018

με κρέμα προστασίας δέρματος.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

##### 13 mL CC

Φυσική κατάσταση: υγρό

pH:

Πυκνότητα:

Χρώμα: άχρωμο

13

1,005 g/cm<sup>3</sup>

Οσμή: άοσμο

##### 13 mL Elution Buffer

Φυσική κατάσταση: υγρό

pH:

Πυκνότητα:

Χρώμα: άχρωμο

8-9

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

Οσμή: άοσμο

##### 800 µL Liquid Proteinase K

Φυσική κατάσταση: υγρό

pH:

Πυκνότητα:

Διαλυτότητα στο νερό:

Χρώμα: άχρωμο

7-8

1.1 g/cm<sup>3</sup>

0-100 %

Οσμή: άοσμο

##### 60 mL VL

Φυσική κατάσταση: υγρό

pH:

Πυκνότητα:

Χρώμα: άχρωμο

4.5-5.2

1.18 g/cm<sup>3</sup>

Οσμή: άοσμο

##### 13 mL VW1

Φυσική κατάσταση: υγρό

pH:

σημείο ανάφλεξης:

Πυκνότητα:

Χρώμα: άχρωμο

7-8

25 °C

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

Οσμή: αλκοολικό

##### 10 mL WB

Φυσική κατάσταση: υγρό

pH:

σημείο ανάφλεξης:

Πυκνότητα:

Χρώμα: άχρωμο

7-8

10 °C

0.91 g/cm<sup>3</sup>

Οσμή: αλκοολικό

#### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Τα στοιχεία για τις άλλες παραμέτρους των μείγματος 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. ---

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

#### 10.1 Δραστηκότητα

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.



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740300.10

NucleoSnap DNA Plasma (10)

Σελίδα: 9/12

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 15.10.2018

### 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.

#### 13 mL CC

Όνομα υλικά: potassium hydroxide solution  
LD50<sub>orl rat</sub>: 273

Αριθμός CAS: 1310-58-3

#### 13 mL Elution Buffer

Όνομα υλικά: ουσίες/μείγμα < 1%

Αριθμός CAS: -

#### 800 µL Liquid Proteinase K

Όνομα υλικά: proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)

Αριθμός CAS: 39450-01-6l

Όνομα υλικά: glycerole  
LD50<sub>orl rat</sub>: 12.6 g/kg  
LD50<sub>drm rbt</sub>: >18.7 g/kg

Αριθμός CAS: 56-81-5

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

#### 60 mL VL

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

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

#### 13 mL VW1

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

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

Όνομα υλικά: 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

#### 10 mL WB

Όνομα υλικά: 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

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740300.10

NucleoSnap DNA Plasma (10)

Σελίδα: 10/12

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 15.10.2018

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Τα παρακάτω στοιχεία ισχύουν μόνο για τις καθαρές ουσίες.

#### 13 mL CC

Όνομα υλικά: potassium hydroxide solution  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 880 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0345  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 8 B

Αριθμός CAS: 1310-58-3

#### 13 mL Elution Buffer

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

Αριθμός CAS: -

#### 800 µL Liquid Proteinase K

Όνομα υλικά: proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 13

Αριθμός CAS: 39450-01-6I

Όνομα υλικά: glycerole  
 PNEC (γλυκό νερό): 0.885 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: >5000<sub>24h</sub> mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: >10<sub>24h</sub> g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: IC50<sub>7d</sub> >10 g/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: EC5: >10 g/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 0  
 Ως συντελεστής κατανομής (o-v): -1.76  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 10

Αριθμός CAS: 56-81-5

#### 60 mL VL

Όνομα υλικά: υδροχλωρική γουανιδίν  
 PNEC (γλυκό νερό): -  
 PNEC = Predicted No Effected 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 Ap. WGK: 0788  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12

Αριθμός CAS: 50-01-1

#### 13 mL VW1

Όνομα υλικά: υδροχλωρική γουανιδίν  
 PNEC (γλυκό νερό): -  
 PNEC = Predicted No Effected 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 Ap. WGK: 0788  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12

Αριθμός CAS: 50-01-1

Όνομα υλικά: Προπαν-2-όλη, ισοπροπανόλη  
 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 putita/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

Αριθμός CAS: 67-63-0

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740300.10

NucleoSnap DNA Plasma (10)

Σελίδα: 11/12

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 15.10.2018

### 10 mL WB

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	Αρ. WGK: 0096
Ως συντελεστής κατανομής (σ-ν):	-0.31	
Κατηγορία αποθήκευσης (VCI):	3	

### 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

14.1 Αριθμός OHE: 1993 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE : Flammable liquid, n.o.s. (Αιθανόλη, Προπαν-2-όλη, ισοπροπανόλη mixture)

14.3 κλάση: 3 14.4 Ομάδα συσκευασίας: III

#> Οδική μεταφορά <#

Classification code: F1

περιορισμένη ποσότητα: 5 L Κωδικός περιορισμού γαλαρίας: E

Εξαιρούνται ποσότητα: E 1 ειδικές διατάξεις: 640E

#> Εναέρια μεταφορά <#

PAX: 355 Το μέγιστο βάρος PAX: 60 L

CAO: 366 Το μέγιστο βάρος CAO: 220 L

#> Θαλάσσια μεταφορά <#

EmS: F-E, S-E κατηγορία αποθήκευσης: A

### 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

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740300.10

NucleoSnap DNA Plasma (10)

Σελίδα: 12/12

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 15.10.2018

### 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 ασφαλείας

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.
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
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.
P264W	Πλύνετε καλά με νερό μετά το χειρισμό.
P280sh	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.
P301+312	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P330	Ξεπλύντε το στόμα.
P390	Σκουπίστε την ουσία που χύθηκε για να προλάβετε υλικές ζημιές.

#### 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 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 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 ΚÜHN, 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