

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740549

NucleoBond PC 2000 EF (5)

Σελίδα: 1/17

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

REF 740549
Εμπορική ονομασία NucleoBond PC 2000 EF (5)

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 150 mL N2-EF
1 x 800 mL N3-EF
1 x 350 mL N4-EF
1 x 200 mL N5-EF
1 x 0.6-100 mg RNase A (lyo)
1 x 250 mL S1-EF
1 x 250 mL S2-EF
1 x 250 mL S3-EF
1 x 30 mL TE-EF
1 x 35 mL H₂O-EF (for 70% ethanol)
1 x 30 mL H₂O-EF

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

#> Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις <#
Προϊόν για αναλυτικούς σκοπούς.

Ταξινόμηση σε σενάρια έκθεσης σύμφωνα με REACH, RIP 3.2 κωδικοί: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Το σενάριο έκθεσης είναι ενσωματωμένη σε ΤΜΗΜΑ 1-16.

#> Χρήσεις που αντενδείκνυνται <#
δεν περιγράφεται

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

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

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

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

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

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Τηλ. +49 361 730 730

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

Τις πρόσφατες εκδόσεις των δελτίων δεδομένων ασφαλείας θα τις βρείτε στο Διαδίκτυο (22 γλώσσες):
<http://www.mn-net.com/SDS>

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.0 Ταξινόμηση του προϊόντος



GHS02 GHS07 GHS08

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

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

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740549

NucleoBond PC 2000 EF (5)

Σελίδα: 2/17

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

150 mL N2-EF



GHS02

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H226

Flam. Liq. 3

800 mL N3-EF



GHS02

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H226

Flam. Liq. 3

350 mL N4-EF



GHS02

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H226

Flam. Liq. 3

200 mL N5-EF



GHS02

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H226

Flam. Liq. 3

0.6-100 mg RNase A (lyo)



GHS08

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740549

NucleoBond PC 2000 EF (5)

Σελίδα: 3/17

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

Λέξη σήμανσης DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H334 Resp. Sens. 1

250 mL S1-EF

Λέξη σήμανσης δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Δεν τάξη κινδύνου

250 mL S2-EF



GHS07

Λέξη σήμανσης WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H315 Skin Irrit. 2
H319 Eye Irrit. 2

250 mL S3-EF

Λέξη σήμανσης δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Δεν τάξη κινδύνου

30 mL TE-EF

Λέξη σήμανσης δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Δεν τάξη κινδύνου

35 mL H₂ O-EF (for 70% ethanol)

Λέξη σήμανσης δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Δεν τάξη κινδύνου

30 mL H₂ O-EF

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.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740549

NucleoBond PC 2000 EF (5)

Σελίδα: 4/17

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

150 mL N2-EF



GHS02

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

H226

Εύφλεκτο υγρό και ατμός.

P210

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

800 mL N3-EF



GHS02

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

H226

Εύφλεκτο υγρό και ατμός.

P210

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

350 mL N4-EF



GHS02

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

H226

Εύφλεκτο υγρό και ατμός.

P210

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

200 mL N5-EF



GHS02

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

H226

Εύφλεκτο υγρό και ατμός.

P210

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

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740549

NucleoBond PC 2000 EF (5)

Σελίδα: 5/17

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018



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.

250 mL S1-EF

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Λέξη σήμανσης: -

250 mL S2-EF



GHS07

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

H315, H319

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

P280sh

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

250 mL S3-EF

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Λέξη σήμανσης: -

30 mL TE-EF

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Λέξη σήμανσης: -

35 mL H₂ O-EF (for 70% ethanol)

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Λέξη σήμανσης: -

30 mL H₂ O-EF

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Λέξη σήμανσης: -

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Πιθανές δυσμενείς φυσικοχημικές επιπτώσεις

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

Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για τον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα

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

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

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740549

NucleoBond PC 2000 EF (5)

Σελίδα: 6/17

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για το περιβάλλον

ABT: δεν εφαρμόζεται

aAaB: δεν εφαρμόζεται

Άλλοι κίνδυνοι

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες / 3.2 Μείγματα

150 mL N2-EF

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη (αραιώστε < 20 %)
(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU) Ap. CAS: 64-17-5d
Ταξινόμηση: H225, Flam. Liq. 2
τύπος: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH
Ap. REACH Reg.: 01-2119457610-43-xxxx
Ap. EK: 200-578-6 Ap. Index: 603-002-00-5
Συμπύκνωση: 5 - <20 %
σύμφωνα με GHS: H226, Flam. Liq. 3

Όνομα ουσίας: χλωριούχου κάλιο Ap. CAS: 7447-40-7
Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.
τύπος: KCl
Ap. REACH Reg.: 01-2119539416-36-xxxx
Ap. EK: 231-211-8
Συμπύκνωση: 1 - <10 %
σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

800 mL N3-EF

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη (αραιώστε < 20 %)
(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU) Ap. CAS: 64-17-5d
Ταξινόμηση: H225, Flam. Liq. 2
τύπος: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH
Ap. REACH Reg.: 01-2119457610-43-xxxx
Ap. EK: 200-578-6 Ap. Index: 603-002-00-5
Συμπύκνωση: 5 - <20 %
σύμφωνα με GHS: H226, Flam. Liq. 3

Όνομα ουσίας: χλωριούχου κάλιο Ap. CAS: 7447-40-7
Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.
τύπος: KCl
Ap. REACH Reg.: 01-2119539416-36-xxxx
Ap. EK: 231-211-8
Συμπύκνωση: 1 - <10 %
σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

350 mL N4-EF

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη (αραιώστε < 20 %)
(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU) Ap. CAS: 64-17-5d
Ταξινόμηση: H225, Flam. Liq. 2
τύπος: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH
Ap. REACH Reg.: 01-2119457610-43-xxxx
Ap. EK: 200-578-6 Ap. Index: 603-002-00-5
Συμπύκνωση: 5 - <20 %
σύμφωνα με GHS: H226, Flam. Liq. 3

Όνομα ουσίας: χλωριούχου κάλιο Ap. CAS: 7447-40-7
Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.
τύπος: KCl
Ap. REACH Reg.: 01-2119539416-36-xxxx
Ap. EK: 231-211-8
Συμπύκνωση: 1 - <10 %
σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740549

NucleoBond PC 2000 EF (5)

Σελίδα: 7/17

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

200 mL N5-EF

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη (αραιώστε < 20 %) (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU) Ap. CAS: 64-17-5d
 Ταξινόμηση: H225, Flam. Liq. 2
 τύπος: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH
 Ap. REACH Reg.: 01-2119457610-43-xxxx
 Ap. EK: 200-578-6 Ap. Index: 603-002-00-5
 Συμπύκνωση: 5 - <20 %
 σύμφωνα με GHS: H226, Flam. Liq. 3

Όνομα ουσίας: χλωριούχου κάλιο Ap. CAS: 7447-40-7
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.
 τύπος: KCl
 Ap. REACH Reg.: 01-2119539416-36-xxxx
 Ap. EK: 231-211-8
 Συμπύκνωση: 10 - <20 %
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

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

250 mL S1-EF

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.

250 mL S2-EF

Όνομα ουσίας: Υδροξειδίο του νατρίου (αραιώστε < 2 %) Ap. CAS: 1310-73-2d
 Ταξινόμηση: H314, Skin Corr. 1B
 τύπος: NaOH•H₂O
 Ap. REACH Reg.: 01-2119457892-27-xxxx
 Ap. EK: 215-185-5 Ap. Index: 011-002-00-6
 Συμπύκνωση: 0,5 - <1 %
 σύμφωνα με GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Όνομα ουσίας: dodecyl sulfate, sodium salt Ap. CAS: 151-21-3
 Ταξινόμηση: H228, Flam. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H335, STOT SE 3, H412, Aquatic Chronic 3
 τύπος: C₁₂ H₂₅ NaO₄ S
 Ap. REACH Reg.: 01-2119489461-32-xxxx
 Ap. EK: 205-788-1
 Συμπύκνωση: 0,1 - <1 %
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

250 mL S3-EF

Όνομα ουσίας: Ρυθμιστικό διάλυμα οξικού Ap. CAS: -
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.
 τύπος: CH₃ COOH/K/Na•H₂O
 Συμπύκνωση: 25 - <45 %
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

30 mL TE-EF

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.

35 mL H₂O-EF (for 70% ethanol)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740549

NucleoBond PC 2000 EF (5)

Σελίδα: 8/17

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

Όνομα ουσίας: Νερό
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.
 τύπος: H₂O
 Αρ. REACH Reg.: exempt, Annex IV
 Αρ. EK: 231-791-2
 Συμπύκνωση: 90 - <100 %
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
 Αρ. CAS: 7732-18-5

30 mL H₂O-EF

Όνομα ουσίας: Νερό
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.
 τύπος: H₂O
 Αρ. REACH Reg.: exempt, Annex IV
 Αρ. EK: 231-791-2
 Συμπύκνωση: 90 - <100 %
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
 Αρ. CAS: 7732-18-5

3.3 Σημείωση

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

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

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

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

4.1.1 Μετά από επαφή με το δέρμα

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

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 τουλάχιστον για 10 λεπτά με φιάλη πλυσίματος ματιού, με ψεκάστρα ματιού ή με τρεχούμενο νερό. Αν παρουσιαστούν πόνοι, βάλτε προηγουμένως ως σπασμολυτικό του βλεφάρου, αν γίνεται, σταγόνες οφθαλμού με Proxymetacain 0,5% (π.χ. Proparakain POS®). Κατόπιν τοποθετήστε χαλαρό επίδεσμο. Περαιτέρω θεραπεία από οφθαλμίατρο.

4.1.3 Μετά από εισπνοή

Μετά την εισπνοή εκνεφώματος ή ατμών φροντίστε για φρέσκο αέρα, κρατήστε ελεύθερη την αναπνευστική οδό. Δώστε για εισπνοή, όσο πιο γρήγορα γίνεται, ένα σπρέι δεξαμεθασόνης. Ηρεμία, θερμότητα, αν χρειαστεί, παροχή αναπνοής. Σε περίπτωση δύσπνοιας δώστε οξυγόνο για εισπνοή. Σε περίπτωση άπνοιας και ανακοπής του κυκλοφοριακού συστήματος διεξάγετε ανάνηψη καρδιάς και πνευμόνων.

4.1.4 Μετά από κατάποση

Μετά από κατάποση δώστε αμέσως να πιούνε άφθονο νερό με προσθήκη ενεργού άνθρακα. Σε καμία περίπτωση μην προκαλέσετε εμετό. Μην προσπαθήσετε ουδετεροποίηση. Συζητήστε ενδεχομένως με το γιατρό πιθανές επακόλουθες ενέργειες.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

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

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ ξεπλύνετε οπωσδήποτε ταχύτατα και παρατεταμένα με νερό. Μετά από αντιδράσεις φλεγμονής χρήση γλυκοκορτικοστεροειδών. Σε ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ ξεπλύνετε οπωσδήποτε ταχύτατα και παρατεταμένα με νερό. Μέτρα σπασμολυτικά για τα βλεφαρα. Αναφέρετε τις καυστικές ουσίες. Περαιτέρω θεραπεία από οφθαλμίατρο. Ενημερώστε τους ασθενείς ενδεχομένως για περαιτέρω μέτρα και πιθανές μακρόχρονες ζημιές. ---

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Χρησιμοποιήστε πυροσβεστήρα κατάλληλο και ανάλογα 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.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740549

NucleoBond PC 2000 EF (5)

Σελίδα: 9/17

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

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. 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 ζημιωγόνων 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 τυχαιάς έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Μην αναπνέετε ατμούς. Κατά την εργασία να φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια (βλ. 8.2.2). Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά. Διατηρείτε τα προϊόντα μακριά από πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Απαιτείται η τακτική εκπαίδευση των εργαζομένων για κινδύνους και μέτρα προστασίας χρησιμοποιώντας τις οδηγίες λειτουργίας. Τηρήστε τους περιορισμούς απασχόλησης.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

όχι απαραίτητο.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Απορροφήστε μια διαρροή υγρού αμέσως με υλικό πήξης γενικών χρήσεων. Παραδώστε στην αρμόδια υπηρεσία για την αποκομιδή. Καθαρίστε το εμποτισμένο έδαφος και τα αντικείμενα με άφθονο νερό. Συλλέξτε μικρές ποσότητες και προσάγετε μαζί με νερό στην μεταχείριση αποβλήτων.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

βλ. 5.4 ---

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 (VC1): 3

Νερό τάξη κινδύνου (DE): 2

7.2.1 Απαιτήσεις σε χώρους αποθήκευσης και δοχεία

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

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Προϊόν για αναλυτικούς σκοπούς.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

150 mL N2-EF

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη

Αρ. CAS: 64-17-5d

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m³

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 4 (II), Y

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

Όνομα ουσίας: χλωριούχου κάλιο

Αρ. CAS: 7447-40-7

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740549

NucleoBond PC 2000 EF (5)

Σελίδα: 10/17

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

800 mL N3-EF

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη

Ap. CAS: 64-17-5d

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m³

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 4 (II), Y

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

Όνομα ουσίας: χλωριούχου κάλιο

Ap. CAS: 7447-40-7

350 mL N4-EF

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη

Ap. CAS: 64-17-5d

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m³

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 4 (II), Y

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

Όνομα ουσίας: χλωριούχου κάλιο

Ap. CAS: 7447-40-7

200 mL N5-EF

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη

Ap. CAS: 64-17-5d

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m³

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 4 (II), Y

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

Όνομα ουσίας: χλωριούχου κάλιο

Ap. CAS: 7447-40-7

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Όνομα ουσίας: RNase

Ap. CAS: 9001-99-4

250 mL S1-EF

Όνομα ουσίας: ουσίες/μείγμα < 1%

Ap. CAS: -

250 mL S2-EF

Όνομα ουσίας: Υδροξείδιο του νατρίου

Ap. CAS: 1310-73-2d

Όνομα ουσίας: dodecyl sulfate, sodium salt

Ap. CAS: 151-21-3

250 mL S3-EF

Όνομα ουσίας: Ρυθμιστικό διάλυμα οξικού

Ap. CAS: -

30 mL TE-EF

Όνομα ουσίας: ουσίες/μείγμα < 1%

Ap. CAS: -

35 mL H₂O-EF (for 70% ethanol)

Όνομα ουσίας: Νερό

Ap. CAS: 7732-18-5

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740549

NucleoBond PC 2000 EF (5)

Σελίδα: 11/17

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

30 mL H₂O-EF

Όνομα ουσίας: Νερό

Αρ. CAS: 7732-18-5

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 πρόσθετε 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 φοράς με χημικά ανθεκτικά γάντια λατέξ 374-3 σήμα EK - κλάση 1.

8.2.3 Προστασία των ματιών

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

8.2.4 Προστασία του δέρματος

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

8.2.5 Προστασία και μέτρα υγιεινής

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

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

150 mL N2-EF

Φυσική κατάσταση: υγρό

pH:

σημείο ανάφλεξης:

Πυκνότητα:

Χρώμα: άχρωμο

6-6.5

38 °C

1.03 g/cm³

Οσμή: αλκοολικό

800 mL N3-EF

Φυσική κατάσταση: υγρό

pH:

σημείο ανάφλεξης:

Πυκνότητα:

Χρώμα: άχρωμο

6-6.5

38 °C

1.04 g/cm³

Οσμή: αλκοολικό

350 mL N4-EF

Φυσική κατάσταση: υγρό

pH:

σημείο ανάφλεξης:

Πυκνότητα:

Χρώμα: άχρωμο

6-6.5

38 °C

1.04 g/cm³

Οσμή: αλκοολικό

200 mL N5-EF

Φυσική κατάσταση: υγρό

pH:

σημείο ανάφλεξης:

Πυκνότητα:

Χρώμα: άχρωμο

6.7-7.2

38 °C

1.05 g/cm³

Οσμή: αλκοολικό

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Φυσική κατάσταση: σταθερό (λυοφιλοποιημένο)

Διαλυτότητα στο νερό:

Χρώμα: άχρωμο

0-100 %

Οσμή: άοσμο

250 mL S1-EF

Φυσική κατάσταση: υγρό

pH:

Πυκνότητα:

Χρώμα: άχρωμο

7.5-8.5

1.00 g/cm³

Οσμή: άοσμο

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740549

NucleoBond PC 2000 EF (5)

Σελίδα: 12/17

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

250 mL S2-EF

Φυσική κατάσταση: υγρό

pH:

Πυκνότητα:

Χρώμα: άχρωμο

> 12

1.008 g/mL

Οσμή: άοσμο

250 mL S3-EF

Φυσική κατάσταση: υγρό

pH:

Πυκνότητα:

Χρώμα: άχρωμο

5.2-5.7

1.15 g/cm³

Οσμή: οξικό

30 mL TE-EF

Φυσική κατάσταση: υγρό

pH:

Πυκνότητα:

Χρώμα: άχρωμο

7.2-7.7

1.0 g/cm³

Οσμή: άοσμο

35 mL H₂O-EF (for 70% ethanol)

Φυσική κατάσταση: υγρό

pH:

Πυκνότητα:

Χρώμα: άχρωμο

6-8

1.0 g/cm³

Οσμή: άοσμο

30 mL H₂O-EF

Φυσική κατάσταση: υγρό

pH:

Πυκνότητα:

Χρώμα: άχρωμο

6-8

1.0 g/cm³

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 <#

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

Αντιδράσεις με μέσα οξειδωσης. 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 οξέα/βάσεις. Αποφύγετε την αποθήκευση με οξειδωτικές ουσίες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

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

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

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

150 mL N2-EF

Όνομα υλικά:

Αιθανόλη

Αριθμός CAS: 64-17-5d

LD50_{oral rat} :

6200 mg/kg

LC₅₀_{LoWi}_{h1} gpg :21.9 g/m³LC₅₀_{LoW}_{oral hm} :

1400 mg/kg

LC50_{ihl mouse} :[4h] 39 g/m³LC50_{ihl rat} :[10h] 20 g/m³LD50_{dr}_{m rbt} :

20 000 mg/kg

LD50_{oral mouse} :

3450 mg/kg

www.mn-net.com

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740549

NucleoBond PC 2000 EF (5)

Σελίδα: 13/17

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

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

Όνομα υλικά: χλωριούχου κάλιο
LD50_{orl rat}: 2600 mg/kg

Αριθμός CAS: 7447-40-7

800 mL N3-EF

Όνομα υλικά: Αιθανόλη
LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
LC_{LoWiHl} gpg: 21.9 g/m³
LC_{LoWorl} hmn: 1400 mg/kg
LC50_{iHl mouse}: [4h] 39 g/m³
LC50_{iHl rat}: [10h] 20 g/m³
LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg
LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

Αριθμός CAS: 64-17-5d

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

Όνομα υλικά: χλωριούχου κάλιο
LD50_{orl rat}: 2600 mg/kg

Αριθμός CAS: 7447-40-7

350 mL N4-EF

Όνομα υλικά: Αιθανόλη
LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
LC_{LoWiHl} gpg: 21.9 g/m³
LC_{LoWorl} hmn: 1400 mg/kg
LC50_{iHl mouse}: [4h] 39 g/m³
LC50_{iHl rat}: [10h] 20 g/m³
LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg
LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

Αριθμός CAS: 64-17-5d

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

Όνομα υλικά: χλωριούχου κάλιο
LD50_{orl rat}: 2600 mg/kg

Αριθμός CAS: 7447-40-7

200 mL N5-EF

Όνομα υλικά: Αιθανόλη
LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
LC_{LoWiHl} gpg: 21.9 g/m³
LC_{LoWorl} hmn: 1400 mg/kg
LC50_{iHl mouse}: [4h] 39 g/m³
LC50_{iHl rat}: [10h] 20 g/m³
LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg
LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

Αριθμός CAS: 64-17-5d

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

Όνομα υλικά: χλωριούχου κάλιο
LD50_{orl rat}: 2600 mg/kg

Αριθμός CAS: 7447-40-7

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Όνομα υλικά: RNase
LD50_{intraperitoneaal rat}: 392 mg/kg

Αριθμός CAS: 9001-99-4

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

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

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740549

NucleoBond PC 2000 EF (5)

Σελίδα: 14/17

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

250 mL S1-EF

Όνομα υλικά: ουσίες/μείγμα < 1%

Αριθμός CAS: -

250 mL S2-EF

Όνομα υλικά: Υδροξειδίο του νατρίου
LD50_{orl rat}: [< 1%] > 50 g/kg
LD50_{orl mus}: [< 1%] > 4 g/kg

Αριθμός CAS: 1310-73-2d

Όνομα υλικά: dodecyl sulfate, sodium salt
LD50_{orl rat}: 1288 mg/kg
LC50_{inh rat}: 3900_{1h} mg/m³
LD50_{drm rbt}: 10 g/kg

Αριθμός CAS: 151-21-3

250 mL S3-EF

Όνομα υλικά: Ρυθμιστικό διάλυμα οξικού

Αριθμός CAS: -

30 mL TE-EF

Όνομα υλικά: ουσίες/μείγμα < 1%

Αριθμός CAS: -

35 mL H₂ O-EF (for 70% ethanol)

Όνομα υλικά: Νερό

Αριθμός CAS: 7732-18-5

30 mL H₂ O-EF

Όνομα υλικά: Νερό

Αριθμός CAS: 7732-18-5

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τα παρακάτω στοιχεία ισχύουν μόνο για τις καθαρές ουσίες.

150 mL N2-EF

Όνομα υλικά: Αιθανόλη
PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση
LC50_{daphnia magna/48h}: >100 g/L
LC50_{pimephales promelas/96h}: 13.4-15.1 g/L
LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8.14 g/L
LC50_{fish/96h}: 13 g/L
EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L
IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [7d] 5000 mg/L
EC10_{pseudomonas putida/16h}: [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: 64-17-5d

Όνομα υλικά: χλωριούχο κάλιο
Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1
Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

Αριθμός CAS: 7447-40-7

800 mL N3-EF

Όνομα υλικά: Αιθανόλη
PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση
LC50_{daphnia magna/48h}: >100 g/L
LC50_{pimephales promelas/96h}: 13.4-15.1 g/L
LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8.14 g/L

Αριθμός CAS: 64-17-5d

www.mn-net.com

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740549

NucleoBond PC 2000 EF (5)

Σελίδα: 15/17

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

LC50_{fish/96h} : 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h} : 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [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: χλωριούχο κάλιο
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

Αριθμός CAS: 7447-40-7

350 mL N4-EF

Όνομα υλικά: Αιθανόλη
 PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση
 LC50_{daphnia magna/48h} : >100 g/L
 LC50_{pimephales promelas/96h} : 13.4-15.1 g/L
 LC50_{leuciscus idus/96h} : [48h] 8.14 g/L
 LC50_{fish/96h} : 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h} : 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [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: χλωριούχο κάλιο
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

Αριθμός CAS: 64-17-5d

Αριθμός CAS: 7447-40-7

200 mL N5-EF

Όνομα υλικά: Αιθανόλη
 PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση
 LC50_{daphnia magna/48h} : >100 g/L
 LC50_{pimephales promelas/96h} : 13.4-15.1 g/L
 LC50_{leuciscus idus/96h} : [48h] 8.14 g/L
 LC50_{fish/96h} : 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h} : 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [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: χλωριούχο κάλιο
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

Αριθμός CAS: 64-17-5d

Αριθμός CAS: 7447-40-7

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Όνομα υλικά: RNase
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 13

Αριθμός CAS: 9001-99-4

250 mL S1-EF

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

Αριθμός CAS: -

250 mL S2-EF

Όνομα υλικά: Υδροξείδιο του νατρίου
 LC50_{leuciscus idus/96h} : 35-189 mg/L
 LC50_{fish/96h} : 45.4 mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : >100 mg/L
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): nwg Ap. WGK: 0142

Αριθμός CAS: 1310-73-2d

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740549

NucleoBond PC 2000 EF (5)

Σελίδα: 16/17

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

Όνομα υλικά: dodecyl sulfate, sodium salt
 LC50_{daphnia magna/48h}: 6.3 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 1.31-22.5 mg/L
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 2
 Ως συντελεστής κατανομής (o-v): 1.6
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

Αριθμός CAS: 151-21-3

250 mL S3-EF

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

Αριθμός CAS: -

30 mL TE-EF

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

Αριθμός CAS: -

35 mL H₂O-EF (for 70% ethanol)

Όνομα υλικά: Νερό

Αριθμός CAS: 7732-18-5

30 mL H₂O-EF

Όνομα υλικά: Νερό

Αριθμός CAS: 7732-18-5

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

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

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

όχι απαραίτητο, γιατί μόνο περιέχουν μικρές ποσότητες επικίνδυνων ουσιών.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν απαιτείται

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

Δεν απαιτείται

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 740549

NucleoBond PC 2000 EF (5)

Σελίδα: 17/17

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.09.2018

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

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

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

16.1.2 Διατύπωση των φράσεων P

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

16.2 Οδηγίες για την εκπαίδευση

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

16.3 Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης

Μόνο για τον επαγγελματία χρήστη.

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

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

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 συνολογούνται ιδιότητες του προϊόντος υπό την έννοια των κανονισμών εγγύησης και ούτε αναλαμβάνονται οποιεσδήποτε εγγυήσεις. Δεν εδραϊώνεται μ' αυτόν τον τρόπο μια συμβατική ή εξωσυμβατική έννομη σχέση. Η εταιρεία MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG δεν αναλαμβάνει ευθύνη 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 εκρήξιμες 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