

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Σελίδα: 1/9

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.10.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 01.04.2019

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

REF 91320  
Εμπορική ονομασία QUANTOFIX Phosphate

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 100 test strips  
1 x 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-2  
1 x 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-1

#### 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.

Εάν η σήμανση CE: Προϊόν για διαγνωστικές εφαρμογές in vitro (IVD) ή εξαρτήματα για ιατρικές εφαρμογές  
#> 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



GHS05 GHS07

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H290  
H314  
H332

Met. Corr. 1  
Skin Corr. 1A  
Acute Tox. 4 inh.

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

100 test strips

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 91320	QUANTOFIX Phosphate	Σελίδα: 2/9
Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.10.2019	Ημερομηνία επεξεργασίας: 01.04.2019	

Λέξη σήμανσης	-
Δεν τάξη κινδύνου	
<b>30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -2</b>	
Λέξη σήμανσης	δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση
Δεν τάξη κινδύνου	-
<b>30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -1</b>	



GHS05 GHS07

Λέξη σήμανσης DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας	Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1A
H332	Acute Tox. 4 inh.

## 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)** 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).

### 100 test strips

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση  
Λέξη σήμανσης: -

### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -2

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση  
Λέξη σήμανσης: -

### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -1



GHS05 GHS07

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

H314  
Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310  
Μην αναπνέετε σκόνη/ ατμούς. Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύντε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Σελίδα: 3/9

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.10.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 01.04.2019

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

#### Πιθανές δυσμενείς φυσικοχημικές επιπτώσεις

Γενικά αναμένεται πάντα μια καυστική δράση όταν οι τιμές του pH είναι < 2 ή > 11,5. ---

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

Προκαλεί στο δέρμα, στα μάτια και στους αδένες ανάλογα με την συμπύκνωση, τη θερμοκρασία και το χρόνο επίδρασης σοβαρά εγκαύματα και πληγές που επουλώνονται δύσκολα. Ατμοί, ειδικά επίσης και από καυτά υγρά και εκνεφώματα, προκαλούν σοβαρούς ερεθισμούς στα μάτια και στα αναπνευστικά όργανα. Προκαλεί μέσω ήδη σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία. -

#### Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για το περιβάλλον

Μην αφήσετε να διεισδύσει στο περιβάλλον.

**ABT:** δεν εφαρμόζεται

**aAaB:** δεν εφαρμόζεται

Άλλοι κίνδυνοι

---

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες / 3.2 Μείγματα

#### 100 test strips

Όνομα ουσίας: Κυτταρίνη

Ap. CAS: 9004-34-6

Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.

τύπος: (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>n</sub>

Ap. REACH Reg.: exempt, Annex IV

Ap. EK: 232-674-9

Συμπύκνωση: 1 - <10 %

σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

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.

Όνομα ουσίας: PVC foil (CAS 9002-86-2)

Ap. CAS: -

Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.

Συμπύκνωση: 95 - <100 %

σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

#### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -2

#### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -1

Όνομα ουσίας: Νιτρικό οξύ (Πυκνό νιτρικό οξύ)

Ap. CAS: 7697-37-2

Ταξινόμηση: H272, Ox. Liq. 2, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.

τύπος: HNO<sub>3</sub>·H<sub>2</sub>O

Ap. REACH Reg.: 01-2119487297-23-xxxx

Ap. EK: 231-714-2

Ap. Index: 007-004-00-1

Συμπύκνωση: 13 - <20 %

σύμφωνα με GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.

### 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. Δείξτε στο γιατρό την συσκευασία του προϊόντος, τις οδηγίες χρήσης και το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

#### 4.1.1 Μετά από επαφή με το δέρμα

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Σελίδα: 4/9

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.10.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 01.04.2019

Σκουπίστε τη σκόνη μ' ένα υγρό πανί. Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία αμέσως. Ξεπλύνετε το δέρμα/τον αδένα εξουσιχτικά 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

Μαζί με το υγρό των δακρύων τρίψτε τη σκόνη για να βγει από το μάτι ή 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 τουλάχιστον για 10 λεπτά με φιάλη πλυσίματος ματιού, με ψεκαστήρα ματιού ή με τρεχούμενο νερό. Αν παρουσιαστούν πόνοι, βάλτε προηγούμενως 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. Σε περίπτωση εμετού και λιποθυμίας, τοποθετήστε σε σταθερή πλάγια θέση και κρατήστε ελεύθερη την αναπνευστική οδό. Κατόπιν εισπνοής της σκόνης παρέχετε φρέσκο αέρα.

### 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

---

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

ΕΓΚΑΥΜΑ: Σε ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ ξεπλύνετε οπωσδήποτε ταχύτατα και παρατεταμένα με νερό. Οι προσπάθειες για ουδετεροποίηση συχνά μπορεί να επιδεινώσουν το συμβάν. Μετά από αντιδράσεις φλεγμονής χρήση γλυκοκορτικοστεροειδών. Σε περίπτωση δύσπνοιας δώστε οξυγόνο για εισπνοή. Σε ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ ξεπλύνετε οπωσδήποτε ταχύτατα και παρατεταμένα με νερό. Μέτρα σπασμολυτικά για τα βλέφαρα. Αναφέρετε τις καυστικές ουσίες. Περαιτέρω θεραπεία από οφθαλμίατρο. Δώστε διάλυμα υδροξειδίου του αλουμινίου. Μετά από έκθεση σε καυστικά αεροζόλ να διεξαχθεί προφύλαξη κατά του πνευμονικού οιδήματος. ---

## 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

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. 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 τυχαίας έκλυσης

### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Κατά την εργασία να φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια (βλ. 8.2.2). Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά, ενδεχομένως μάσκα προσώπου. Απαιτείται η τακτική εκπαίδευση των εργαζομένων για κινδύνους και μέτρα προστασίας χρησιμοποιώντας τις οδηγίες λειτουργίας. Τηρήστε τους περιορισμούς απασχόλησης.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

όχι απαραίτητο.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

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

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

βλ. 5.4 ---

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Σελίδα: 5/9

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.10.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 01.04.2019

### 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 (VCI): 8B

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. Κατά την μεταφορά γυάλινων περιεκτών χρησιμοποιήστε κατάλληλα δοχεία πάνω από τους περιέκτες.

#### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Προϊόν για αναλυτικούς σκοπούς.

Εάν η σήμανση CE: Προϊόν για διαγνωστικές εφαρμογές in vitro (IVD) ή εξαρτήματα για ιατρικές εφαρμογές

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

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

##### 100 test strips

Όνομα ουσίας: Κυτταρίνη

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>

Ap. CAS: 9004-34-6

TRGS 901 (DE): Nr. 96

Όνομα ουσίας: ουσίες/μείγμα < 1%

Ap. CAS: -

Όνομα ουσίας: PVC foil (CAS 9002-86-2)

Ap. CAS: -

##### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -2

##### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -1

Όνομα ουσίας: Νιτρικό οξύ (Πυκνό νιτρικό οξύ)

Ap. CAS: 7697-37-2

DNEL: [inh] (1.3) mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (γλυκό νερό): δεν εντοπίστηκε κίνδυνος

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

Δήλωση της EE: 1 ppm / 2.6 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 1 ppm / 2,6 mg/m<sup>3</sup>

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: -

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

#### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

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 Σύνομη φορές με χημικά ανθεκτικά γάντια λατέξ 374-3 σήμα EK - κλάση 1.

##### 8.2.3 Προστασία των ματιών

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

##### 8.2.4 Προστασία του δέρματος

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

##### 8.2.5 Προστασία και μέτρα υγιεινής

Απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, κάπνισμα, ταμπακοποσία από τη μύτη και η αποθήκευση τροφίμων στο χώρο εργασίας.

Απαιτείται προληπτική προστασία του δέρματος. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Ξεπλύνετε

αμέσως την ρυπαρή ενδυμασία με νερό και μουλιάστε την κατόπιν σε νερό. Χρησιμοποιήστε την ξανά μόνο μετά από καθαρισμό.

Μετά το τέλος της εργασίας και πριν από το φαγητό πλένετε τα χέρια σας πολύ προσεκτικά με νερό και σαπούνι, κατόπιν επηλείψτε

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Σελίδα: 6/9

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.10.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 01.04.2019

με κρέμα προστασίας δέρματος.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

##### 100 test strips

Φυσική κατάσταση: σταθερό

Χρώμα: χρωματιστό

Οσμή: άοσμο

##### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -2

Φυσική κατάσταση: υγρό

Χρώμα: άχρωμο

Οσμή: οξικό

pH:

4-5

Διαλυτότητα στο νερό:

0-100 %

##### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -1

Φυσική κατάσταση: υγρό

Χρώμα: άχρωμο

Οσμή: νιτρικό

pH:

0-1

Πυκνότητα:

1,11 g/mL

Διαλυτότητα στο νερό:

0-100 %

#### 9.2 Άλλες πληροφορίες

#> 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

Μπορεί να αντιδράσει βίαια με οργανικό υλικό. Δεν υπάρχουν άλλες πληροφορίες.

#### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

όχι απαραίτητο. ---

#### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Εξαιρείται η επαφή με συμπυκνωμένα οξέα. 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.

##### 100 test strips

Όνομα υλικά:

Κυτταρίνη

Αριθμός CAS: 9004-34-6

LD50<sub>orl rat</sub> :

>5000 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub> :

>5800<sub>4h</sub> mg/m<sup>3</sup>

LD50<sub>drm rbt</sub> :

>2000 mg/kg

Όνομα υλικά:

ουσίες/μείγμα < 1%

Αριθμός CAS: -

Όνομα υλικά:

PVC foil (CAS 9002-86-2)

Αριθμός CAS: -

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Σελίδα: 7/9

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.10.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 01.04.2019

### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -2

### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -1

Όνομα υλικά: Νιτρικό οξύ (Πυκνό νιτρικό οξύ) Αριθμός CAS: 7697-37-2  
 LC<sub>50</sub>oral hmn : [NOAEC] 1500 mg/kg  
 LC50<sub>ihl</sub> rat : [4h] 2.65 mg/L  
 Οξείες επιδράσεις: Προκαλεί μέσω άμεσης επαφής με το δέρμα, ήδη σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία.  
 TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> D

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Τα παρακάτω στοιχεία ισχύουν μόνο για τις καθαρές ουσίες.

#### 100 test strips

Όνομα υλικά: Κυτταρίνη Αριθμός CAS: 9004-34-6  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): nwg  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 11

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

Όνομα υλικά: PVC foil (CAS 9002-86-2) Αριθμός CAS: -

### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -2

### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -1

Όνομα υλικά: Νιτρικό οξύ (Πυκνό νιτρικό οξύ) Αριθμός CAS: 7697-37-2  
 Μην αφήσετε να διεισδύσει στο περιβάλλον.  
 PNEC (γλυκό νερό): δεν εντοπίστηκε κίνδυνος  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub> : 180 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : [4d] 12 g/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Αρ. WGK: 0414  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 8 B

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν απαιτείται

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν απαιτείται

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν απαιτείται

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## 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

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Σελίδα: 8/9

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.10.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 01.04.2019

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

**14.1.** Αριθμός ΟΗΕ: **3316** **14.2.** Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ/ **Proper shipping name: Chemical kit** / Σετ δοκιμής χημείας  
**14.3.** κλάση: **9** **14.4.** Ομάδα συσκευασίας: **II**  
 #> Οδική μεταφορά <#  
 Classification code: M11 Κωδικός περιορισμού γαλαρίας: E  
 περιορισμένη ποσότητα: σύμφωνα με ADR 3.3.1/251: βλ. LQ για εναλλακτική δήλωση για μεταφορές  
 #> Εναέρια μεταφορά <#  
 PAX: 960 Το μέγιστο βάρος PAX: 10 KG  
 CAO: 960 Το μέγιστο βάρος CAO: 10 KG  
 #> Θαλάσσια μεταφορά <#  
 EmS: F-A, S-P κατηγορία αποθήκευσης: A

#> Ή χρησιμοποιήστε την εναλλακτική δήλωση για μεταφορά: <#

Αρ. ΟΗΕ: βλ. παρακάτω κλάση 8 II, απαλλαγμένες ποσότητες (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2

ή

**14.1** Αριθμός ΟΗΕ: **3264** **14.2** Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Νιτρικό οξύ (Πυκνό νιτρικό οξύ) solution)

**14.3** κλάση: **8** **14.4** Ομάδα συσκευασίας: **II**

#> Οδική μεταφορά <#

Classification code: C1 Κωδικός περιορισμού γαλαρίας: E

περιορισμένη ποσότητα: 1 L

Εξαιρούνται ποσότητα: E 2

#> Εναέρια μεταφορά <#

PAX: 851 Το μέγιστο βάρος PAX: 1 L

CAO: 855 Το μέγιστο βάρος CAO: 30 L

#> Θαλάσσια μεταφορά <#

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

#### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

όχι απαραίτητο.

#### 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

H290

Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H314

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H332

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

##### 16.1.2 Διατύπωση των φράσεων P

P260sh

Μην αναπνέετε σκόνη/ ατμούς.

P261sh

Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ ατμούς.

P280sh

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

P303+361+353

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.

Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους.



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Σελίδα: 9/9

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.10.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 01.04.2019

P305+351+338

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύντε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P310

Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

P390

Σκουπίστε την ουσία που χύθηκε για να προλάβετε υλικές ζημιές.

### 16.2 Οδηγίες για την εκπαίδευση

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

### 16.3 Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης

Μόνο για τον επαγγελματία χρήστη.

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

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

### 16.4 Περαιτέρω πληροφορίες

Η εταιρία MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG θέτει στην διάθεσή σας τις παραπάνω πληροφορίες με όλη την καλή πίστη και σύμφωνα με πιο την πρόσφατη ενημέρωση των ιδίων γνώσεων της κατά το χρονικό σημείο της έκδοσης. Παρατίθεται αποκλειστικά περιγραφή των απαιτήσεων ασφαλείας για τον χειρισμό του προϊόντος που αποσκοπεί στην αποφυγή κινδύνων και για προσωπικό που έχει επαρκή κατάρτιση. Τονίζουμε ότι ο κάθε παραλήπτης των πληροφοριών πρέπει να εξασφαλίζεται ανεξάρτητα από τα παραπάνω ότι η εκπαίδευσή του και η καταλληλότητά του επαρκούν για τον σωστό και υπεύθυνο χειρισμό των προϊόντων σε κάθε μεμονωμένη περίπτωση. Με την παροχή των πληροφοριών δεν συνομολογούνται ιδιότητες του προϊόντος υπό την έννοια των κανονισμών εγγύησης και ούτε αναλαμβάνονται οποιοσδήποτε 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

KÜHN, BIRETT Δελτία δεδομένων Επικίνδυνα υλικά εργασίας

Λόγος για την Αναθεώρηση

03/2016 προσαρμογή του κανονισμού 1221/2015/ΕΕ