

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 1/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

REF 933100.1  
Εμπορική ονομασία VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

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 8 mL GH-1  
1 x 30 mL GH-2  
1 x 24 mL pH-1  
1 x 30 mL NH<sub>4</sub>-1  
1 x 2,5 g NH<sub>4</sub>-2  
1 x 6 mL NH<sub>4</sub>-3  
1 x 30 mL NO<sub>3</sub>-1  
1 x 5 g NO<sub>3</sub>-2  
1 x 30 mL NO<sub>2</sub>-1  
1 x 5 g NO<sub>2</sub>-2  
1 x 25 mL PO<sub>4</sub>-1  
1 x 25 mL PO<sub>4</sub>-2

#### 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



GHS05



GHS07

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 2/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

Υπόδειξη επικινδυνότητας	Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας
EUH031	031 not defined
H225	Flam. Liq. 2
H226	Flam. Liq. 3
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1A
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H319	Eye Irrit. 2
H411	Aquatic Chronic 2
H412	Aquatic Chronic 3

## 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

8 mL GH-1



GHS02

GHS07

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας	Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

30 mL GH-2

Λέξη σήμανσης

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Δεν τάξη κινδύνου

24 mL pH-1



GHS02

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας	Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας
H225	Flam. Liq. 2

30 mL NH<sub>4</sub> -1



GHS05

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας	Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1A

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 3/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

## 2,5 g NH<sub>4</sub>-2

Λέξη σήμανσης

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

-

Δεν τάξη κινδύνου

## 6 mL NH<sub>4</sub>-3



GHS02

GHS05

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

### Υπόδειξη επικινδυνότητας

### Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H226

Flam. Liq. 3

H314

Skin Corr. 1B

H412

Aquatic Chronic 3

## 30 mL NO<sub>3</sub>-1

Λέξη σήμανσης

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

-

Δεν τάξη κινδύνου

## 5 g NO<sub>3</sub>-2

Λέξη σήμανσης

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

-

### Υπόδειξη επικινδυνότητας

### Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H411

Aquatic Chronic 2

## 30 mL NO<sub>2</sub>-1

Λέξη σήμανσης

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

-

### Υπόδειξη επικινδυνότητας

### Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H290

Met. Corr. 1

## 5 g NO<sub>2</sub>-2

Λέξη σήμανσης

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

-

Δεν τάξη κινδύνου

## 25 mL PO<sub>4</sub>-1



GHS07

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

### Υπόδειξη επικινδυνότητας

### Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 4/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

25 mL PO<sub>4</sub>-2



GHS05

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

**Υπόδειξη επικινδυνότητας**

**Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας**

EUH031

031 not defined

H318

Eye Dam. 1

### 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).

#### 8 mL GH-1



GHS02



GHS07

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

#### 30 mL GH-2

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση  
Λέξη σήμανσης: -

#### 24 mL pH-1



GHS02

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

#### 30 mL NH<sub>4</sub>-1



GHS05

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: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 5/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

### 2,5 g NH<sub>4</sub> -2

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση  
Λέξη σήμανσης: -

### 6 mL NH<sub>4</sub> -3



GHS02 GHS05

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.

### 30 mL NO<sub>3</sub> -1

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση  
Λέξη σήμανσης: -

### 5 g NO<sub>3</sub> -2

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση  
Λέξη σήμανσης: -

### 30 mL NO<sub>2</sub> -1

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση  
Λέξη σήμανσης: -

### 5 g NO<sub>2</sub> -2

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση  
Λέξη σήμανσης: -

### 25 mL PO<sub>4</sub> -1



GHS07

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

### 25 mL PO<sub>4</sub> -2



GHS05

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

H318

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 6/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

P280sh, P305+351+338, P310

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

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

#### Πιθανές δυσμενείς φυσικοχημικές επιπτώσεις

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

#### Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για το περιβάλλον

Μην αφήσετε να διεισδύσει στο περιβάλλον.

**ABT:** δεν εφαρμόζεται

**aAaB:** δεν εφαρμόζεται

#### Άλλοι κίνδυνοι

Περιέχει ένα αντιδραστήριο με έντονη οσμή. ---

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες / 3.2 Μείγματα

#### 8 mL GH-1

Όνομα ουσίας: τριαιθανολαμίνη

Ap. CAS: 102-71-6

Ταξινόμηση: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3

τύπος: C<sub>6</sub> H<sub>15</sub> NO<sub>3</sub>

Ap. REACH Reg.: 01-2119486482-31-xxxx

Dual-use: The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4).

Ap. EK: 203-049-8

Συμπύκνωση: 20 - &lt;45 %

σύμφωνα με GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη

Ap. CAS: 64-17-5

(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)

Ταξινόμηση: H225, Flam. Liq. 2

τύπος: C<sub>2</sub> H<sub>6</sub> O; C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> OH

Ap. REACH Reg.: 01-2119457610-43-xxxx

Ap. EK: 200-578-6

Ap. Index: 603-002-00-5

Συμπύκνωση: 20 - &lt;35 %

σύμφωνα με GHS: H226, Flam. Liq. 3

Όνομα ουσίας: Δείκτης βαφής/ βαφές Δείκτης

Ap. CAS: -

Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.

Συμπύκνωση: 0,1 - &lt;1 %

σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

#### 30 mL GH-2

Όνομα ουσίας: Αμμωνία (Αζίδιο του υδρογόνου)

Ap. CAS: 1336-21-6

Ταξινόμηση: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1

τύπος: NH<sub>3</sub> •H<sub>2</sub> O

Ap. REACH Reg.: 01-2119488876-14-xxxx

Ap. EK: 215-647-6

Ap. Index: 007-001-01-2

Συμπύκνωση: 0,1 - &lt;1 %

σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Όνομα ουσίας: Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ, δι-άλας νατρίου (Na-EDTA)

Ap. CAS: 6381-92-6

Ταξινόμηση: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2

τύπος: C<sub>10</sub> H<sub>14</sub> N<sub>2</sub> Na<sub>2</sub> O<sub>8</sub> •2 H<sub>2</sub> O

Ap. EK: 205-358-3

Συμπύκνωση: 0,1 - &lt;1 %

σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 7/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

## 24 mL pH-1

Όνομα ουσίας: Ερυθρού του μεθυλίου (δείκτης pH) Ap. CAS: 493-52-7  
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.  
 τύπος: C<sub>15</sub> H<sub>15</sub> N<sub>3</sub> O<sub>2</sub>  
 Ap. EK: 207-776-1  
 Συμπύκνωση: < 0,10 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

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: 90 - <98 %  
 σύμφωνα με GHS: H225, Flam. Liq. 2

Όνομα ουσίας: Φαινολοφθαλϋίνης (δείκτης pH) Ap. CAS: 77-09-8  
 Ταξινόμηση: H341, Muta. 2, H350, Carc. 1A, H361f, Repr. 2  
 τύπος: C<sub>20</sub> H<sub>14</sub> O<sub>4</sub>  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119498295-24-0000  
 που αναφέρονται στο SVHC: **YES (> 1%)**  
 Ap. EK: 201-004-7 Ap. Index: 604-076-00-1  
 Συμπύκνωση: 0,01 - <0,1 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Όνομα ουσίας: Δείκτης βαφής/ βαφές Δείκτης Ap. CAS: -  
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.  
 Συμπύκνωση: 0,01 - <0,1 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

## 30 mL NH<sub>4</sub> -1

Όνομα ουσίας: Υδροξειδίο του νατρίου Ap. CAS: 1310-73-2  
 Ταξινόμηση: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B  
 τύπος: NaOH·H<sub>2</sub>O  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119457892-27-xxxx  
 Ap. EK: 215-185-5 Ap. Index: 011-002-00-6  
 Συμπύκνωση: 5 - <10 %  
 σύμφωνα με GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

Όνομα ουσίας: κιτρικό νάτριο Ap. CAS: 6132-04-3  
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.  
 τύπος: C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> Na<sub>3</sub> O<sub>7</sub> ·2H<sub>2</sub> O  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119457027-40-xxxx  
 Ap. EK: 200-675-3  
 Συμπύκνωση: 10 - <20 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

## 2,5 g NH<sub>4</sub> -2

Όνομα ουσίας: Διχλωρο ισοκυανουρικού οξύ, άλας νατρίου Ap. CAS: 2893-78-9  
 Ταξινόμηση: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H410, Aquatic  
 Chronic 1, EUH031, 031 not defined  
 τύπος: C<sub>3</sub> Cl<sub>2</sub> N<sub>3</sub> NaO<sub>3</sub>  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119489371-33-xxxx  
 Ap. EK: 220-767-7 Ap. Index: 613-030-01-7  
 Συμπύκνωση: 3 - <10 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Όνομα ουσίας: Χλωριούχο νάτριο (χημικός τύπος) Ap. CAS: 7647-14-5  
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.  
 τύπος: NaCl  
 Ap. REACH Reg.: exempt, Annex V  
 Ap. EK: 231-598-3  
 Συμπύκνωση: 80 - <100 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 8/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

### 6 mL NH<sub>4</sub> -3

Όνομα ουσίας: Νιτροπρωσσικό-νάτριο Ap. CAS: 13755-38-9  
 Ταξινόμηση: H301, Acute Tox. 3 oral  
 τύπος: Na<sub>2</sub> [Fe(CN)<sub>5</sub> NO]<sub>2</sub> • 2 H<sub>2</sub> O  
 Ap. EK: 238-373-9  
 Συμπύκνωση: 1 - <5 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη Ap. CAS: 64-17-5  
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)  
 Ταξινόμηση: H225, Flam. Liq. 2  
 τύπος: C<sub>2</sub> H<sub>6</sub> O; C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> OH  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119457610-43-xxxx  
 Ap. EK: 200-578-6 Ap. Index: 603-002-00-5  
 Συμπύκνωση: 35 - <55 %  
 σύμφωνα με GHS: H226, Flam. Liq. 3

Όνομα ουσίας: Θυμόλη Ap. CAS: 89-83-8  
 Ταξινόμηση: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2  
 τύπος: C<sub>10</sub> H<sub>14</sub> O  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119511177-46-xxxx  
 Ap. EK: 201-944-8 Ap. Index: 604-032-00-1  
 Συμπύκνωση: 5 - <10 %  
 σύμφωνα με GHS: H314, Skin Corr. 1B, H412, Aquatic Chronic 3

### 30 mL NO<sub>3</sub> -1

Όνομα ουσίας: μ-φαινυλενίου διχλωριούχου διαμμόνιο Ap. CAS: 541-69-5  
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.  
 τύπος: C<sub>6</sub> H<sub>10</sub> Cl<sub>2</sub> N<sub>2</sub>  
 Ap. EK: 208-790-0 Ap. Index: 612-148-00-9  
 Συμπύκνωση: < 1,00 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Όνομα ουσίας: Κιτρικό οξύ Ap. CAS: 77-92-9  
 Ταξινόμηση: H303, Acute Tox. 5 oral, H316, Skin Irrit. 3, H319, Eye Irrit. 2  
 τύπος: C<sub>6</sub> H<sub>8</sub> O<sub>7</sub>  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119457026-42-xxxx  
 Ap. EK: 201-069-1  
 Συμπύκνωση: 1 - <10 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

### 5 g NO<sub>3</sub> -2

Όνομα ουσίας: Ψευδάργυρος Ap. CAS: 7440-66-6  
 Ταξινόμηση: H410, Aquatic Chronic 1  
 τύπος: Zn  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119467174-37-xxxx  
 Ap. EK: 231-175-3 Ap. Index: 030-002-01-9  
 Συμπύκνωση: 2,5 - <10 %  
 σύμφωνα με GHS: H411, Aquatic Chronic 2

### 30 mL NO<sub>2</sub> -1

Όνομα ουσίας: σουλφαναμιδίο Ap. CAS: 63-74-1  
 Ταξινόμηση: H303, Acute Tox. 5 oral  
 τύπος: C<sub>6</sub> H<sub>8</sub> N<sub>2</sub> O<sub>2</sub> S  
 Ap. EK: 200-563-4  
 Συμπύκνωση: 1 - <10 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Όνομα ουσίας: Φωσφορικό οξύ Ap. CAS: 7664-38-2  
 Ταξινόμηση: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B  
 τύπος: H<sub>3</sub> PO<sub>4</sub> • H<sub>2</sub> O  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119485924-24-xxxx  
 Ap. EK: 231-633-2 Ap. Index: 015-011-00-6  
 Συμπύκνωση: 1 - <10 %  
 σύμφωνα με GHS: H290, Met. Corr. 1



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 9/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

### 5 g NO<sub>2</sub>-2

Όνομα ουσίας: N-(1-ναφθυλ)-αιθυλενοδιαμίνη  
 Ταξινόμηση: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 τύπος: C<sub>12</sub> H<sub>16</sub> Cl<sub>2</sub> N<sub>2</sub>  
 Ap. EK: 215-981-2  
 Συμπύκνωση: 1 - <10 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.  
 Ap. CAS: 1465-25-4

Όνομα ουσίας: Κιτρικό οξύ  
 Ταξινόμηση: H303, Acute Tox. 5 oral, H316, Skin Irrit. 3, H319, Eye Irrit. 2  
 τύπος: C<sub>6</sub> H<sub>8</sub> O<sub>7</sub>  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119457026-42-xxxx  
 Ap. EK: 201-069-1  
 Συμπύκνωση: 1 - <10 %  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.  
 Ap. CAS: 77-92-9

### 25 mL PO<sub>4</sub>-1

Όνομα ουσίας: επταμολυβδαινικού αμμωνίου  
 Ταξινόμηση: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.  
 τύπος: H<sub>24</sub> Mo<sub>7</sub> N<sub>6</sub> O<sub>24</sub>  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119498057-28-xxxx  
 Ap. EK: 234-722-4  
 Συμπύκνωση: 0,5 - <2 %  
 συντελεστής συσχέτισης: x 0.58 (= %Mo)  
 Η ταξινόμηση αναφέρεται σε ποσοστό επί τοις εκατό κατά βάρος του μετάλλου (σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP 2008/1272/EK Παράρτημα VI, 1.1.3.2 Σημείωση 1)  
 σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.  
 Ap. CAS: 12054-85-2

Όνομα ουσίας: Θειικό οξύ  
 Ταξινόμηση: H314, Skin Corr. 1B  
 τύπος: H<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> (•H<sub>2</sub> O)  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119458838-20-xxxx  
 Ap. EK: 231-639-5  
 Συμπύκνωση: 5 - <15 %  
 σύμφωνα με GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Ap. CAS: 7664-93-9  
 Ap. Index: 016-020-00-8

### 25 mL PO<sub>4</sub>-2

Όνομα ουσίας: Θειώδες νάτριο  
 Ταξινόμηση: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined  
 τύπος: Na<sub>2</sub> O<sub>5</sub> S<sub>2</sub>  
 Ap. REACH Reg.: 01-2119531326-45-xxxx  
 Ap. EK: 231-673-0  
 Συμπύκνωση: 10 - <25 %  
 σύμφωνα με GHS: H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined  
 Ap. CAS: 7681-57-4  
 Ap. Index: 016-063-00-2

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

#### 4.1.1 Μετά από επαφή με το δέρμα

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία αμέσως. Ξεπλύνετε το δέρμα/τον αδένα εξουχιστικά 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 απείραχτο μάτι τουλάχιστον για 10 λεπτά με φιάλη πλυσίματος ματιού, με ψεκαστήρα ματιού ή με τρεχούμενο νερό. Αν παρουσιαστούν πόνοι, βάλετε 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.

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 10/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

- 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.
- 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**  
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. 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**  
Μην αναπνέετε ατμούς. 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, γιατί μόνο περιέχουν μικρές ποσότητες επικίνδυνων ουσιών.
- 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.
- 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**  
Μια ασφαλής αποθήκευση είναι εγγυημένη μόνο στην αυθεντική συσκευασία της MACHEREY-NAGEL.  
Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 3

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 11/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

Νερό τάξη κινδύνου (DE): 3

- 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.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### 8 mL GH-1

Όνομα ουσίας: τριαθανολαμίνη Ap. CAS: 102-71-6

DNEL: [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (γλυκό νερό): 0.32 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

TRGS 900 (DE): - DFG: 5 E mg/m<sup>3</sup>

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: I, (2)

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

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη

Ap. CAS: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

TRGS 900 (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 4 (II), Y

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

Όνομα ουσίας: Δείκτης βαφής/ βαφές Δείκτης

Ap. CAS: -

#### 30 mL GH-2

Όνομα ουσίας: Αμμωνία (Αζίδιο του υδρογόνου) Ap. CAS: 1336-21-6

DNEL: [inh] 14 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (γλυκό νερό): 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

Δήλωση της EE: 20 ppm / 14 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): 20 ppm / 14 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

Όνομα ουσίας: Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ, δι-άλας νατρίου (Na-EDTA)

Ap. CAS: 6381-92-6

DNEL: [inh] 1.5 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (γλυκό νερό): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

#### 24 mL pH-1

Όνομα ουσίας: Ερυθρού του μεθυλίου (δείκτης pH) Ap. CAS: 493-52-7

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

www.mn-net.com

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 12/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

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

Όνομα ουσίας: Φαινολοφθαλεΐνης (δείκτης pH) Ap. CAS: 77-09-8

Όνομα ουσίας: Δείκτης βαφής/ βαφές Δείκτης Ap. CAS: -

### 30 mL NH<sub>4</sub> -1

Όνομα ουσίας: Υδροξείδιο του νατρίου Ap. CAS: 1310-73-2

DNEL: [inh] 1 mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): 2 mg/m<sup>3</sup>

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: (=1=, 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: κιτρικό νάτριο Ap. CAS: 6132-04-3

### 2,5 g NH<sub>4</sub> -2

Όνομα ουσίας: Διχλωρο ισοκυανουρικού οξύ, άλας νατρίου Ap. CAS: 2893-78-9

Όνομα ουσίας: Χλωριούχο νάτριο (χημικός τύπος) Ap. CAS: 7647-14-5

### 6 mL NH<sub>4</sub> -3

Όνομα ουσίας: Νιτροπρωσσικό-νάτριο Ap. CAS: 13755-38-9

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη Ap. CAS: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

TRGS 900 (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 4 (II), Y

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

Όνομα ουσίας: θυμόλη Ap. CAS: 89-83-8

### 30 mL NO<sub>3</sub> -1

Όνομα ουσίας: μ-φαινυλενίου διχλωριούχου διαμμώνιο Ap. CAS: 541-69-5

TRGS 900 (DE): - (0.1E<sub>alt</sub>) mg/m<sup>3</sup>

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 2 (II)

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

Όνομα ουσίας: Κιτρικό οξύ Ap. CAS: 77-92-9

PNEC (γλυκό νερό): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

TRGS 900 (DE): 2 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

### 5 g NO<sub>3</sub> -2

Όνομα ουσίας: Ψευδάργυρος Ap. CAS: 7440-66-6

DNEL: 1<sub>inh</sub> mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): 0.1A / 2E mg/m<sup>3</sup>

E/e αναπνεύσιμο

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 13/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

### 30 mL NO<sub>2</sub> -1

Όνομα ουσίας: σουλφαναμιδίο

Ap. CAS: 63-74-1

Όνομα ουσίας: Φωσφορικό οξύ

Ap. CAS: 7664-38-2

DNEL: 2.92 mg/m<sup>3</sup>

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

Δήλωση της EE: [TWA] 1 / [STEL] 2 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): [8h] 1 / [15min] 2 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

### 5 g NO<sub>2</sub> -2

Όνομα ουσίας: N-(1-ναφθυλ)-αιθυλενοδιαμίνη

Ap. CAS: 1465-25-4

Όνομα ουσίας: Κιτρικό οξύ

Ap. CAS: 77-92-9

PNEC (γλυκό νερό): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

TRGS 900 (DE): 2 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

### 25 mL PO<sub>4</sub> -1

Όνομα ουσίας: επταμολυβδαινικού αμμωνίου

Ap. CAS: 12054-85-2

TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e αναπνεύσιμο

Όνομα ουσίας: Θειικό οξύ

Ap. CAS: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (γλυκό νερό): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

Δήλωση της EE: 0.1 e 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): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 1 (I), Y

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

TRGS 901 (DE): 104

### 25 mL PO<sub>4</sub> -2

Όνομα ουσίας: Θειώδες νάτριο

Ap. CAS: 7681-57-4

DNEL: [inh] 225 mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): -  
E/e αναπνεύσιμο

## 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

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.



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 14/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

- 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, 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

<b>8 mL GH-1</b>			
Φυσική κατάσταση: υγρό	Χρώμα: πράσινο	Οσμή: αλκοολικό	
pH:	10		
σημείο ανάφλεξης:	27 °C		
<b>30 mL GH-2</b>			
Φυσική κατάσταση: υγρό	Χρώμα: άχρωμο	Οσμή: αμινικό	
pH:	10,5		
<b>24 mL pH-1</b>			
Φυσική κατάσταση: υγρό	Χρώμα: ερυθρό	Οσμή: αλκοολικό	
όριο οσμής:	19...93 mg/m <sup>3</sup>		
pH:	7		
Σημείο τήξης:	-114 °C		
σημείο βρασμού:	78 °C		
σημείο ανάφλεξης:	> 12 °C		
Εκρηκτικές όριο:	3.5 ... 15 Vol%		
Τάση ατμών (20°C):	59 hPa		
Πυκνότητα ατμών (Αέρας = 1):	1,59		
Πυκνότητα:	0,79-0,86 g/cm <sup>3</sup>		
Διαλυτότητα στο νερό:	0-100 %		
Θερμοκρασία ανάφλεξης:	425 °C		
συγκέντρωση κορεσμού:	112 g/m <sup>3</sup>		
<b>30 mL NH<sub>4</sub> -1</b>			
Φυσική κατάσταση: υγρό	Χρώμα: άχρωμο	Οσμή: άοσμο	
pH:	11,5-12,5		
<b>2,5 g NH<sub>4</sub> -2</b>			
Φυσική κατάσταση: σκόνη (σταθερό)	Χρώμα: άχρωμο	Οσμή: χλωρικό	
pH:	5-7		
<b>6 mL NH<sub>4</sub> -3</b>			
Φυσική κατάσταση: υγρό	Χρώμα: ροζ, κοκκινωπό	Οσμή: οργανικό	
pH:	6-8		
σημείο ανάφλεξης:	23 °C		
Πυκνότητα:	0,9 g/cm <sup>3</sup>		
<b>30 mL NO<sub>3</sub> -1</b>			
Φυσική κατάσταση: υγρό	Χρώμα: ροζ, κοκκινωπό	Οσμή: άοσμο	
pH:	2-3		
<b>5 g NO<sub>3</sub> -2</b>			
Φυσική κατάσταση: σκόνη (σταθερό)	Χρώμα: γκριζωπό	Οσμή: άοσμο	
pH:	6,5-7,5		
<b>30 mL NO<sub>2</sub> -1</b>			
Φυσική κατάσταση: υγρό	Χρώμα: άχρωμο	Οσμή: άοσμο	
pH:	2-3		
Πυκνότητα:	1,04 g/cm <sup>3</sup>		

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 15/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

### 5 g NO<sub>2</sub>-2

Φυσική κατάσταση: σκόνη (σταθερό)  
pH: 2-3

Χρώμα: άχρωμο

Οσμή: άοσμο

### 25 mL PO<sub>4</sub>-1

Φυσική κατάσταση: υγρό  
pH: 1-2  
Πυκνότητα: 1,07 g/cm<sup>3</sup>

Χρώμα: άχρωμο

Οσμή: άοσμο

### 25 mL PO<sub>4</sub>-2

Φυσική κατάσταση: υγρό  
pH: 6-7

Χρώμα: άχρωμο

Οσμή: θειώδες

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

Τα στοιχεία για τις άλλες παραμέτρους των μείγματα δεν είναι διαθέσιμα, δεδομένου ότι δεν απαιτείται εγγραφή και δεν υπάρχει έκθεση χημικής ασφάλειας.

#> Ιδιότητες σχετικές με την ομάδα ουσιών <#

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

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

### 10.1 Δραστικότητα

δεν υπάρχουν διαθέσιμα περαιτέρω δεδομένα.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Δεν υπάρχουν γνωστές αστάθειες

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

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

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

όχι απαραίτητο. ---

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

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.

#### 8 mL GH-1

Όνομα υλικά: τριαιθανολαμίνη  
LD50<sub>orl rat</sub>: > 5000 mg/kg  
LD50<sub>drm rbt</sub>: > 2000 mg/kg

Αριθμός CAS: 102-71-6

Όνομα υλικά: Αιθανόλη  
LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
LC<sub>50</sub><sub>ihl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
LC<sub>50</sub><sub>orl hmn</sub>: 1400 mg/kg  
LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

Αριθμός CAS: 64-17-5

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

Όνομα υλικά: Δείκτης βαφής/ βαφές Δείκτης

Αριθμός CAS: -



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 16/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

### 30 mL GH-2

Όνομα υλικά:	Αμμωνία (Αζίδιο του υδρογόνου)	Αριθμός CAS: 1336-21-6
LD50 <sub>orl rat</sub> :	350 mg/kg	
LC <sub>LoW<sub>orl</sub> hmn</sub> :	5000 mg/m <sup>3</sup>	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	[4h] 2000 ppm	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	[5min] 5000 ppm	

Όνομα υλικά:	Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ, δι-άλας νατρίου (Na-EDTA)	Αριθμός CAS: 6381-92-6
LD50 <sub>orl rat</sub> :	2800 mg/kg	

### 24 mL pH-1

Όνομα υλικά:	Ερυθρού του μεθυλίου (δείκτης pH)	Αριθμός CAS: 493-52-7
--------------	-----------------------------------	-----------------------

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

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

Όνομα υλικά:	Φαινολοφθαλεΐνης (δείκτης pH)	Αριθμός CAS: 77-09-8
LD50 <sub>orl rat</sub> :	>1000 mg/kg	

EE καρκινογόνο:	Carcinogenicity cat. 2, Germ Cell Mutagenicity cat. 3, >5% Reproductive Toxicity cat. 3
TRGS 905 (DE):	Karzinogenität Kat. 2

Όνομα υλικά:	Δείκτης βαφής/ βαφές Δείκτης	Αριθμός CAS: -
--------------	------------------------------	----------------

### 30 mL NH<sub>4</sub> -1

Όνομα υλικά:	Υδροξειδίο του νατρίου	Αριθμός CAS: 1310-73-2
LD50 <sub>orl rat</sub> :	[40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg	
LD50 <sub>orl mus</sub> :	40 mg/kg	

Όνομα υλικά:	κιτρικό νάτριο	Αριθμός CAS: 6132-04-3
LD50 <sub>orl rat</sub> :	>8000 mg/kg	

### 2,5 g NH<sub>4</sub> -2

Όνομα υλικά:	Διχλωρο ισοκυανουρικού οξύ, άλας νατρίου	Αριθμός CAS: 2893-78-9
LD50 <sub>orl rat</sub> :	550-1600 mg/kg	
LC <sub>LoW<sub>orl</sub> hmn</sub> :	3570 mg/kg	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	>5000 mg/kg	

Όνομα υλικά:	Χλωριούχο νάτριο (χημικός τύπος)	Αριθμός CAS: 7647-14-5
LD50 <sub>orl rat</sub> :	3000 mg/kg	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	10 g/kg	

### 6 mL NH<sub>4</sub> -3

Όνομα υλικά:	Νιτροπρωσσικό-νάτριο	Αριθμός CAS: 13755-38-9
LD50 <sub>orl rat</sub> :	99 mg/kg	
LC <sub>LoW<sub>orl</sub> rat</sub> :	20 mg/kg	

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 17/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

Όνομα υλικά: Αιθανόλη  
 Αριθμός CAS: 64-17-5  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWinhl</sub> gpg: 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

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

Όνομα υλικά: θυμόλη  
 Αριθμός CAS: 89-83-8  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 980 mg/kg  
 LD50<sub>drm rat</sub>: > 2000 mg/kg

### 30 mL NO<sub>3</sub> -1

Όνομα υλικά: μ-φαιτυλενίου διχλωριούχου διαμμώνιο  
 Αριθμός CAS: 541-69-5  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 280 mg/kg

EE καρκινογόνο: mut. 3  
 TRGS 905 (DE): K3B, M3  
 TRGS 907 (DE): Sh

Όνομα υλικά: Κίτρικό οξύ  
 Αριθμός CAS: 77-92-9  
 LD50<sub>orl rat</sub>: >3000 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: 5800 mg/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rat</sub>: >2000 mg/kg  
 LD50<sub>orl mus</sub>: 5400 mg/kg  
 LD50<sub>scu rat</sub>: 5500 mg/kg

### 5 g NO<sub>3</sub> -2

Όνομα υλικά: Ψευδάργυρος  
 Αριθμός CAS: 7440-66-6  
 LD50<sub>orl rat</sub>: >2000 mg/kg  
 LC<sub>LoWinh hmn</sub>: 124<sub>50min</sub> mg/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: >5.4<sub>h</sub> mg/m<sup>3</sup>

### 30 mL NO<sub>2</sub> -1

Όνομα υλικά: σουλφαναμιδίο  
 Αριθμός CAS: 63-74-1  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 3900 mg/kg

Όνομα υλικά: Φωσφορικό οξύ  
 Αριθμός CAS: 7664-38-2  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 1530 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rbt</sub>: 1.689 mg/L  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 2750 mg/kg

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

### 5 g NO<sub>2</sub> -2

Όνομα υλικά: N-(1-ναφθυλ)-αιθυλενοδιαμίνη  
 Αριθμός CAS: 1465-25-4

Όνομα υλικά: Κίτρικό οξύ  
 Αριθμός CAS: 77-92-9  
 LD50<sub>orl rat</sub>: >3000 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: 5800 mg/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rat</sub>: >2000 mg/kg  
 LD50<sub>orl mus</sub>: 5400 mg/kg  
 LD50<sub>scu rat</sub>: 5500 mg/kg

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 18/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

## 25 mL PO<sub>4</sub> -1

Όνομα υλικά: επταμολυβδαινικού αμμωνίου Αριθμός CAS: 12054-85-2

Όνομα υλικά: Θειικό οξύ Αριθμός CAS: 7664-93-9  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): Kat 4

## 25 mL PO<sub>4</sub> -2

Όνομα υλικά: Θειώδες νάτριο Αριθμός CAS: 7681-57-4

LD50<sub>orl rat</sub>: 1540 mg/kg  
 LD50<sub>drm rat</sub>: 2000 mg/kg

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Τα παρακάτω στοιχεία ισχύουν μόνο για τις καθαρές ουσίες.

#### 8 mL GH-1

Όνομα υλικά: τριαιθανολαμίνη Αριθμός CAS: 102-71-6

PNEC (γλυκό νερό): 0.32 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: >1000 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: >1000<sub>24h</sub> mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Αρ. WGK: 0201  
 Ως συντελεστής κατανομής (o-v): -2.3  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12

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>prinephales 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 putita/16h</sub>: [EC5] 6500 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Αρ. WGK: 0096  
 Ως συντελεστής κατανομής (o-v): -0.31  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 3

Όνομα υλικά: Δείκτης βαφής/ βαφές Δείκτης Αριθμός CAS: -

Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

#### 30 mL GH-2

Όνομα υλικά: Αμμωνία (Αζίδιο του υδρογόνου) Αριθμός CAS: 1336-21-6

PNEC (γλυκό νερό): 0.0011 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 0,89 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 101 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 2 Αρ. WGK: 0211  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 8 B

Όνομα υλικά: Αιθυλενοδιαμινωτετραοξικό οξύ, δι-άλας νατρίου (Na-EDTA) Αριθμός CAS: 6381-92-6

PNEC (γλυκό νερό): 2.2 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 41-1592 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 140 mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [72h] 2.77-1000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [EC10, 30h] 500 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 2  
 Ως συντελεστής κατανομής (o-v): -4.3  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 19/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

## 24 mL pH-1

Όνομα υλικά: Ερυθρού του μεθυλίου (δείκτης pH) Αριθμός CAS: 493-52-7  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 2  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

Όνομα υλικά: Αιθανόλη Αριθμός CAS: 64-17-5  
 PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub> : >100 mg/L  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub> : 13400 - 15100 mg/L  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub> : [48h] 8140 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 9.3-14.2 g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub> : [EC5] 6500 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0096  
 Ως συντελεστής κατανομής (o-v): -0.31  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 3

Όνομα υλικά: Φαινολοφθαλείνης (δείκτης pH) Αριθμός CAS: 77-09-8  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1  
 Ως συντελεστής κατανομής (o-v): 0.9  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

Όνομα υλικά: Δείκτης βαφής/ βαφές Δείκτης Αριθμός CAS: -  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

## 30 mL NH<sub>4</sub> -1

Όνομα υλικά: Υδροξείδιο του νατρίου Αριθμός CAS: 1310-73-2  
 Μην αφήσετε να διεισδύσει στο περιβάλλον.  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub> : 35-189 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 45.4 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : >100 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 142  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 8 B

Όνομα υλικά: κιτρικό νάτριο Αριθμός CAS: 6132-04-3  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 18-32 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 5.6-10 g/L  
 EC50<sub>chlorella vulgaris/5d</sub> : >18-32 g/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub> : EC50<sub>ps. fluorescens/8h</sub> : >1.8-3.2 g/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

## 2,5 g NH<sub>4</sub> -2

Όνομα υλικά: Διχλωρο ισοκυανουρικού οξύ, άλας νατρίου Αριθμός CAS: 2893-78-9  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 3  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 13

Όνομα υλικά: Χλωριούχο νάτριο (χημικός τύπος) Αριθμός CAS: 7647-14-5  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

## 6 mL NH<sub>4</sub> -3

Όνομα υλικά: Νιτροπρωσσικό-νάτριο Αριθμός CAS: 13755-38-9  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 3  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 6.1 B

Όνομα υλικά: Αιθανόλη Αριθμός CAS: 64-17-5  
 PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub> : >100 mg/L  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub> : 13400 - 15100 mg/L  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub> : [48h] 8140 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 9.3-14.2 g/L

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 20/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : [EC5] 6500 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0096  
 Ως συντελεστής κατανομής (o-v): -0.31  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 3

Όνομα υλικά: θυμόλη Αριθμός CAS: 89-83-8  
 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Μην αφήσετε να διεισδύσει στο περιβάλλον.  
 Λιγότερο περιβαλλοντικών κινδύνων πρέπει έως 125 mL να επισημανθούν δεν πρέπει να επισημανθούν με φράσεις P (EE 1272/2008 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - 1.5.2).

LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub> : 3.2 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 3.2 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 2 Ap. WGK: 1220  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 8 A

### 30 mL NO<sub>3</sub> -1

Όνομα υλικά: μ-φαιλυλενίου διχλωριούχου διαμμώνιο Αριθμός CAS: 541-69-5  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 3 Ap. WGK: 1312  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 6.1 D

Όνομα υλικά: Κιτρικό οξύ Αριθμός CAS: 77-92-9

PNEC (γλυκό νερό): 440 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub> : 440-760 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 1535<sub>24h</sub> mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : 7d: 425-640 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : EC0: >10 g/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0057  
 Ως συντελεστής κατανομής (o-v): -1.72  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

### 5 g NO<sub>3</sub> -2

Όνομα υλικά: Ψευδάργυρος Αριθμός CAS: 7440-66-6  
 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Μην αφήσετε να διεισδύσει στο περιβάλλον.  
 Λιγότερο περιβαλλοντικών κινδύνων πρέπει έως 125 mL να επισημανθούν δεν πρέπει να επισημανθούν με φράσεις H και P (EE 1272/2008 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - 1.5.2).

LC50<sub>fish/96h</sub> : 2.01 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 0.131 mg/L  
 EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub> : IC50: 0.713 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 2 Ap. WGK: 7325  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 13

### 30 mL NO<sub>2</sub> -1

Όνομα υλικά: σουλφανιλαμίδιο Αριθμός CAS: 63-74-1  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: n.n.  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

Όνομα υλικά: Φωσφορικό οξύ Αριθμός CAS: 7664-38-2

LC50<sub>fish/96h</sub> : 3-3.5 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0392  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 8 B

### 5 g NO<sub>2</sub> -2

Όνομα υλικά: N-(1-ναφθυλ)-αιθυλενοδιαμίνη Αριθμός CAS: 1465-25-4

Νερό τάξη κινδύνου (DE): 3  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 13

Όνομα υλικά: Κιτρικό οξύ Αριθμός CAS: 77-92-9

PNEC (γλυκό νερό): 440 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub> : 440-760 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 1535<sub>24h</sub> mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : 7d: 425-640 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : EC0: >10 g/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0057  
 Ως συντελεστής κατανομής (o-v): -1.72  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 21/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

### 25 mL PO<sub>4</sub> -1

Όνομα υλικά: επταμολυβδαινικού αμμωνίου  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0637  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

Αριθμός CAS: 12054-85-2

Όνομα υλικά: Θειικό οξύ  
 PNEC (γλυκό νερό): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [72h] 100 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0182  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 8 B

Αριθμός CAS: 7664-93-9

### 25 mL PO<sub>4</sub> -2

Όνομα υλικά: Θειώδες νάτριο  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 150-220 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 89 mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: 48 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 1169  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 8 B

Αριθμός CAS: 7681-57-4

## 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. Τα άδεια δοχεία διαβρωτικών αντιδραστηρίων πριν από τη διάθεση, ξεπλύνετε με νερό.

## 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 μεταφοράς

#> 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 3 II, κλάση 8 II, απαλλαγμένες ποσότητες (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2

ή

14.1 Αριθμός ΟΗΕ: 1993 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ : Flammable liquid, n.o.s. (Αιθανόλη mixture)

14.3 κλάση: 3 14.4 Ομάδα συσκευασίας: II

#> Οδική μεταφορά <#

Classification code: F1



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 22/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

περιορισμένη ποσότητα: 1 L Κωδικός περιορισμού γαλαρίας: E  
 Εξαιρούνται ποσότητα: E 2 ειδικές διατάξεις: 640C  
 #> Εναέρια μεταφορά <#  
 PAX: 353 Το μέγιστο βάρος PAX: 5 L  
 CAO: 364 Το μέγιστο βάρος CAO: 60 L  
 #> Θαλάσσια μεταφορά <#  
 EmS: F-E, S-E κατηγορία αποθήκευσης: B

**14.1** Αριθμός OHE: **3264** **14.2** Οικεία ονομασία αποστολής OHE : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Θειώδες νάτριο solution)

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

#> Οδική μεταφορά <#  
 Classification code: C1  
 περιορισμένη ποσότητα: 1 L Κωδικός περιορισμού γαλαρίας: E  
 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

**14.1** Αριθμός OHE: **3266** **14.2** Οικεία ονομασία αποστολής OHE : Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Υδροξειδίο του νατρίου, Αμμωνία (Αζίδιο του υδρογόνου))

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

#> Οδική μεταφορά <#  
 Classification code: C5  
 περιορισμένη ποσότητα: 1 L Κωδικός περιορισμού γαλαρίας: E  
 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, γιατί μόνο περιέχουν μικρές ποσότητες επικίνδυνων ουσιών, γιατί μόνο περιέχουν μικρές ποσότητες επικίνδυνων ουσιών.

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν απαιτείται

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

Δεν απαιτείται

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

### 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Νομός για την προστασία από επικίνδυνες ουσίες (Νόμος χημικών ουσιών - ChemG), ανανέωση 08/2013  
 Κανονισμός για την προστασία από επικίνδυνες ουσίες (Κανονισμός επικινδύνων ουσιών / GefStoffV), νέα έκδοση της 26ης Νοέμβριος 2010  
 TRGS 200, Ταξινόμηση και επισήμανση ουσιών, παρασκευασμάτων και προϊόντων, 10/2011  
 MN φυλλάδιο / οδηγίες χρήσης (de/en), επίσης στη διεύθυνση [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Αναζητήστε τους κανονισμούς που αφορούν τη χώρα σας.

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### 16.1 Διατύπωση των φράσεων H και P

**16.1.1** Διατύπωση των φράσεων H  
 H225 Πολύ εύφλεκτο υγρό και ατμός.



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 933100.1

VISOCOLOR School reagent case incl. pH-Fix

Σελίδα: 23/23

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.02.2019

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.12.2018

H226	Εύφλεκτο υγρό και ατμός.
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH031	Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.

### 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.
P260sh	Μην αναπνέετε σκόνη/ ατμούς.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
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.
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. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
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 οποιεσδήποτε εγγυήσεις. Δεν εδραϊώνεται 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