

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985011

NANOCOLOR COD 4000

Σελίδα: 1/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.11.2022

Ημερομηνία επεξεργασίας: 27.09.2022

Έκδοση: 2.2.2.13

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός της ουσίας/του μείγματος και της εταιρείας

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

REF

985011

Δεν υπάρχουν στοιχεία

NANOCOLOR COD 4000

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.

20 x 5 mL COD 4000 (R0)

UFI: RUUV-G3G5-P20P-EY35

### 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 αντενδείκνυται:**

δεν περιγράφεται

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

**Κατασκευαστής:**

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Γερμανία

τηλέφωνο: +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.

GR: Κέντρο Πληροφοριών Δηλητηριάσεων, Νοσοκομείο Παίδων

99089 Αθήνα 11527, Τηλ. (0030) 2107793777, <<http://0317.syzefxis.gov.gr>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Τηλ. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

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 <http://www.mn-net.com/SDS>

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.0 Ταξινόμηση του προϊόντος σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008



GHS05

GHS07

GHS08

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H302

Acute Tox. 4 oral

H312

Acute Tox. 4 derm.

H314

Skin Corr. 1B

H317

Skin Sens. 1

H332

Acute Tox. 4 inh.

H340

Muta. 1B

H350

Carc. 1A

H373

STOT RE 2

H412

Aquatic Chronic 3

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985011

NANOCOLOR COD 4000

Σελίδα: 2/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.11.2022

Ημερομηνία επεξεργασίας: 27.09.2022

Έκδοση: 2.2.2.13

5 mL COD 4000 (R0)



GHS05

GHS07

GHS08

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

## Υπόδειξη επικινδυνότητας

## Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1B
H317	Skin Sens. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H340	Muta. 1B
H350	Carc. 1A
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

Κατάλογος φράσεων H: βλέπε ενότητα 16.2

## 2.2 Στοιχεία επισήμανσης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

Σύμφωνα με τον κανονισμό **CLP (GHS)** οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να σημειώνονται μόνο με το σύμβολο και τον αναγνωριστικό κωδικό του προϊόντος (ΕΕ 1272/2008 παράρτημα I - 1.5.1.2). Εσωτερικές συσκευασίες μέχρι 10 mL χρειάζονται max. 2 σύμβολα (παράρτημα I - 1.5.2.4.1 / 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 (ΕΕ 1272/2008 παράρτημα I - 1.5.2). Αυτή η διευκλίνηση στην επισήμανση DEN ισχύει για ουσίες ευαίσθητοποίησης.

5 mL COD 4000 (R0)



GHS05

GHS08

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

H314, H317, H340, H350, H412

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα. Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405

Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. 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. Φυλάσσεται κλειδωμένο.

## Σήμανση στοιχείων του πλήρους προϊόντος



GHS05

GHS08

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

H314, H317, H340, H350, H412

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα. Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Σελίδα: 3/13
Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.11.2022	Ημερομηνία επεξεργασίας: 27.09.2022	Έκδοση: 2.2.2.13

Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. 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. Φυλάσσεται κλειδωμένο.

### 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 συμπίκνωση, 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 κατάποσης, εισπνοής ατμών, άμεσης επαφής με το δέρμα, ήδη σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία. Η επανειλημμένη επαφή ακόμη και σε μικρές ποσότητες μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση. Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα. Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο περιπτώση εισπνοής. Μπορεί να εμπλουτιστεί στο σώμα.

Η εκτίμηση του κινδύνου των δοκιμών σωλήνα έδειξαν κανένα κίνδυνο H331 «Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.» στην εφαρμογή.

#### Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για το περιβάλλον

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Μην αφήσετε να διεισδύσει στο περιβάλλον.

**ABT:** δεν εφαρμόζεται

**αΑαB:** δεν εφαρμόζεται

#### Πιθανές επιπτώσεις ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες / 3.2 Μείγματα

#### 5 mL COD 4000 (R0)

Όνομα ουσίας: *Θειικό αργύρου*  
CAS αρ.: 10294-26-5

Αξιολόγηση ουσιών: H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 2

τύπος: Ag<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Pseudonym (de): Disilber(I)-sulfat

Αρ. REACH Reg.: 01-2119918297-31-xxxx

Αρ. EK: 233-653-7

Συγκέντρωση: 0,1 - <1 % συντελεστής συσχέτισης: x 0.69 (= %Ag)

Η ταξινόμηση αναφέρεται στο ποσοστό βάρους του μετάλλου (σύμφωνα με τον κανονισμό CLP 2008/1272/EG Παράρτημα VI, 1.1.3.2 Σημείωση 1)

σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Όνομα ουσίας: *Θειικό οξύ*

CAS αρ.: 7664-93-9

Αξιολόγηση ουσιών: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1

τύπος: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (\*H<sub>2</sub>O)

Αρ. REACH Reg.: 01-2119458838-20-xxxx

Αρ. EK: 231-639-5

Αρ. Index: 016-020-00-8

Ειδικό όριο συγκέντρωσης: Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%

Συγκέντρωση: 51 - <65 %

σύμφωνα με GHS: H314, Skin Corr. 1B



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985011

NANOCOLOR COD 4000

Σελίδα: 5/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.11.2022

Ημερομηνία επεξεργασίας: 27.09.2022

Έκδοση: 2.2.2.13

### 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. Ενημερώστε τους ασθενείς ενδεχομένως για περαιτέρω μέτρα και πιθανές μακρόχρονες ζημιές. ---

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

#### 5.1.1 Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Πυροσβεστήρες κατάλληλοι για την ταξινόμηση πυρκαγιάς και, εάν υπάρχει, μια πυροσβεστική κουβέρτα πρέπει να είναι διαθέσιμα σε εμφανές σημείο στην περιοχή εργασίας. Όλοι οι πυροσβεστήρες όπως ΑΦΡΟΣ, ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΝΕΡΟΥ, ΞΗΡΑ ΣΚΟΝΗ, ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

#### 5.1.2 Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 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 ζημιογόνων 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

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Μην αφήσετε να διεισδύσει στο περιβάλλον.

ABT: δεν εφαρμόζεται

aAaB: δεν εφαρμόζεται

### 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

δείτε πληροφορίες στις ενότητες 5.4, 7, 8 και 13

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Σύμφωνα με τις συνημμένες οδηγίες χρήσης. Χρησιμοποιήστε τον περιέκτη ασφαλείας για τις στρόγγυλες κυψελίδες.

### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Μια ασφαλής αποθήκευση είναι εγγυημένη μόνο στην αυθεντική συσκευασία. Προϊόντα, τα οποία έχουν ταξινομηθεί συμπληρωματικά ως τοξικά, πρέπει να αποθηκευθούν σε αποκλεισμό.

Κατηγορία αποθήκευσης (VCI):

8B

Νερό τάξη κινδύνου (DE):

3

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Σελίδα: 6/13
Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.11.2022	Ημερομηνία επεξεργασίας: 27.09.2022	Έκδοση: 2.2.2.13

**7.2.1 Απαιτήσεις σε χώρους αποθήκευσης και δοχεία**  
Κατά την αποθήκευση και την φύλαξη διατηρήστε την αυθεντική συσκευασία κλεισμένη ερμητικά, φυλάξτε την έτσι ώστε να μην έχουν άμεσα πρόσβαση άτομα ξένα προς την επιχείρησή. 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

#### 5 mL COD 4000 (R0)

Όνομα ουσίας: Θειικό αργύρου

Ap. CAS: 10294-26-5

DNEL: no data

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

PNEC (γλυκό νερό): 0.04 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

Δήλωση της ΕΕ: [Ag] 0.01e 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): [Ag] 0,01 E mg/m<sup>3</sup>

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 2 (I)

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

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 ΕΕ: 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

Σπανροφητικό 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

Όνομα ουσίας: Διχρωμικό κάλιο

Ap. CAS: 7778-50-9

DNEL: [inh] 0.01 mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): [CrVI] (0,05 E ausgesetzt) mg/m<sup>3</sup>

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: (4), H

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

TRGS 901 (DE): Nr. 3

Όνομα ουσίας: Θειικός γδράργυρος(II)

Ap. CAS: 7783-35-9

Δήλωση της ΕΕ: [Hg] 0.02 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): [Hg] 0,02 E mg/m<sup>3</sup>

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 8 (II), H, Sh

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

TRGS 903 (DE): [U/a Kreatinin] 25 µg/g

B του αίματος, U ούρα

### 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Σελίδα: 7/13
Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.11.2022	Ημερομηνία επεξεργασίας: 27.09.2022	Έκδοση: 2.2.2.13

Δεν πρόσθετες συστάσεις.

- 8.2.2 Προστασία του δέρματος / Προστασία των χεριών**  
Ναι, γάντια σύμφωνα με ΕΚ 374 (σε χρόνο διαπερατότητας > 30 λεπτών - κλάση 2), αποτελούμενα από φυσικό πολυβινυλοχλωρίδιο, φυσικό λάτεξ, Νεοπρενίου, ή νιτρίλιο (π.χ. από Ansell ή KCL). Χρησιμοποιούνται Σύντομη φορές με χημικά ανθεκτικά γάντια λατέξ 374-3 σήμα ΕΚ - κλάση 1.
- 8.2.3 Προστασία ματιών / Προστασία προσώπου**  
Ναι, προστατευτικά γυαλιά με το ΕΚ 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 επαλείψτε με κρέμα προστασίας δέρματος.
- 8.2.6 Θερμικοί κίνδυνοι**  
Δεν υπάρχουν στοιχεία
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**  
Μην απελευθερώνετε το προϊόν στο περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

<b>5 mL COD 4000 (R0)</b>	
a) Κατάσταση συκέντρωσης:	
b) Χρώμα:	άχρωμο
c) Οσμή:	ερυθρό
d) Σημείο τήξης:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
e) σημείο βρασμού:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
f) Ευφλεκτότητα:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
g) Όρια εκρηκτικών (κάτω / άνω):	Δεν υπάρχουν στοιχεία
h) σημείο ανάφλεξης:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
i) θερμοκρασία ανάφλεξης:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
j) Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
k) τιμή pH:	0
l) Κινηματικό ιξώδες:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
m) Διαλυτότητα στο νερό:	0-100 %
n) Ως συντελεστής κατανομής (o-v):	Δεν υπάρχουν στοιχεία
o) Τάση ατμών (20°C):	Δεν υπάρχουν στοιχεία
p) Πυκνότητα:	1,57 g/cm <sup>3</sup>
q) Πυκνότητα ατμών (Αέρας = 1) :	Δεν υπάρχουν στοιχεία
r) μέγεθος κόκκου:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τις άλλες παραμέτρους για τα μείγματα, καθώς δεν απαιτείται καταχώριση και αναφορά χημικής ασφάλειας.

**ιδιότητες σχετικές με ομάδες ουσιών**

Οι ουσίες είναι πολύ διαβρωτικές.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

### 10.1 Δραστηκότητα

Σοβαρή διαβρωτική (CORROSIVE). δεν υπάρχουν διαθέσιμα περαιτέρω δεδομένα.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

καμία γνωστή αστάθεια.



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985011

NANOCOLOR COD 4000

Σελίδα: 8/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.11.2022

Ημερομηνία επεξεργασίας: 27.09.2022

Έκδοση: 2.2.2.13

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

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

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Παρατηρήστε τη θερμοκρασία αποθήκευσης που αναγράφεται σε αυτό. Δεν απαιτείται άλλο.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### 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 τάξεις κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

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

#### 5 mL COD 4000 (R0)

Όνομα υλικό: Θειικό αργύρου  
LD50 orl rat : 2000-5110 mg/kg

Αριθμός CAS: 10294-26-5

Όνομα υλικό: Θειικό οξύ  
LD50 orl rat : 2140 mg/kg  
LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

Αριθμός CAS: 7664-93-9

TRGS 905 (DE): Kat 4

Όνομα υλικό: Διχρωμικό κάλιο  
LD50 orl rat : 25 mg/kg  
LC<sub>Low</sub> orl ppg : 163 mg/kg  
LC50 ihl rat : 0,094 mg/L/4H

Αριθμός CAS: 7778-50-9

Οξείες επιδράσεις: Προκαλεί μέσω εισπνοής ατμών, άμεσης επαφής με το δέρμα, 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 βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Καρκινογόνες επιδράσεις: Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα. Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο περίπτωση εισπνοής.

EE καρκινογόνο: carc. 1B, mutag. 1B, repr. 1B  
TRGS 905 (DE): K2  
TRGS 907 (DE): Sh

Όνομα υλικό: Θειικός γδράργυρος(II)  
LD50 orl rat : 57 mg/kg

Αριθμός CAS: 7783-35-9

Οξείες επιδράσεις: Προκαλεί μέσω κατάποσης, εισπνοής ατμών, άμεσης επαφής με το δέρμα, ήδη σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία.

Χρόνιες επιδράσεις: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
TRGS 907 (DE): Sh

### 11.2 Άλλοι κίνδυνοι

Πιθανές επιπτώσεις ενδοκρινικής διαταραχής  
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Άλλες πληροφορίες  
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Τα παρακάτω στοιχεία ισχύουν μόνο για τις καθαρές ουσίες.

#### 5 mL COD 4000 (R0)

Όνομα υλικό: Θειικό αργύρου  
PNEC (γλυκό νερό): 0.04 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση  
LC50 daphnia magna/48h : 0.22 µg/L  
LC50 fish/96h : [4d] 1.2 µg/L

Αριθμός CAS: 10294-26-5



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Σελίδα: 9/13
Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.11.2022	Ημερομηνία επεξεργασίας: 27.09.2022	Έκδοση: 2.2.2.13

EC10 *pseudomonas putida*/16h : [24h] 0.41-0.54 µg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 3  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12

Όνομα υλικά: Θειικό οξύ Αριθμός CAS: 7664-93-9  
 PNEC (γλυκό νερό): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση  
 LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50 *daphnia*/48h : 100 mg/L  
 EC10 *pseudomonas putida*/16h : [72h] 100 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Αρ. WGK: 0182  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 8 B

Όνομα υλικά: Διχρωμικό κάλιο Αριθμός CAS: 7778-50-9  
 LC50 fish/96h : 26.13 mg/L  
 EC50 *daphnia*/48h : 0.77 mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 3 Αρ. WGK: 339  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 6.1 B

Όνομα υλικά: Θειικός υδράργυρος(II) Αριθμός CAS: 7783-35-9  
 Βιοτοξικότητα: LC 50 : 0.5 HgCl<sub>2</sub>/48h mg/L  
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 3 Αρ. WGK: 0412  
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 6.1 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 αΑαΒ

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρευτικά και τοξικά (ABT) είτε πολύ ανθεκτικά και πολύ βιοσυσσωρευτικά (αΑαΒ) σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 12.7 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). Χρησιμοποιήστε δοχεία με ερμητικό κλείσιμο.

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Δεν είναι απαραίτητο, βλέπε παραπάνω.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1. Αριθμός OHE: 3316

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE/ Proper shipping name: Chemical kit / Σετ δοκιμής χημείας

14.3. κλάση: 9 14.4. Ομάδα συσκευασίας: II

#### Οδική μεταφορά ADR

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 ICAO

PAX: 960 Το μέγιστο βάρος PAX: 10 KG  
 CAO: 960 Το μέγιστο βάρος CAO: 10 KG

#### Θαλάσσια μεταφορά IMDG

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

Ή χρησιμοποιήστε την εναλλακτική δήλωση για μεταφορά:



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Σελίδα: 10/13
Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.11.2022	Ημερομηνία επεξεργασίας: 27.09.2022	Έκδοση: 2.2.2.13

<b>14.1 Αριθμός OHE: 2922</b>	<b>14.2</b> Οικεία ονομασία αποστολής OHE : Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Θεϊκό οξύ, Θεϊκός υδράργυρος(II) solution)
<b>14.3</b> κλάση: 8	Ακολουθεί κλάση: 6.1 _ <b>14.4</b> Ομάδα συσκευασίας: II
<b>Οδική μεταφορά ADR</b>	
Classification code: CT1	
περιορισμένη ποσότητα: 1 L	Κωδικός περιορισμού γαλαρίας: E
Εξαιρούνται ποσότητα: E 2	
<b>Εναέρια μεταφορά ICAO</b>	
Limited Quantity: LQ 22	
Excerpted Quantity: E 2	
PAX: 851	Το μέγιστο βάρος PAX: 1 L
CAO: 855	Το μέγιστο βάρος CAO: 30 L
<b>Θαλάσσια μεταφορά IMDG</b>	
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 εφαρμόζεται

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Διάταγμα για την απαγόρευση χημικών προϊόντων - (DE: ChemVerbotsV), που πραγματοποιήθηκε τον Ιανουάριο του 2017  
Νόμος περί προστασίας επικίνδυνων ουσιών (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), Αύγουστος 2013, κατάσταση: Οκτώβριος 2020  
Διάταγμα για την προστασία από επικίνδυνες ουσίες (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), Νοέμβριος 2010, κατάσταση: Μάρτιος 2017

TRGS 201, Ταξινόμηση και επισήμανση δραστηριοτήτων που αφορούν επικίνδυνες ουσίες, Φεβρουάριος 2017

TRGS 220, Εθνικές πτυχές κατά την προετοιμασία των δελτίων δεδομένων ασφαλείας, Ιανουάριος 2017

TRGS 400, Αξιολόγηση κινδύνου για δραστηριότητες που περιλαμβάνουν επικίνδυνες ουσίες, Ιούλιος 2017

TRGS 401, Κίνδυνος επαφής με το δέρμα - αναγνώριση, αξιολόγηση, δράση, Ιούνιος 2008, κατάσταση: Φεβρουάριος 2011

BekGS 408, Εφαρμογή του GefStoffV και του TRGS με την έναρξη ισχύος του κανονισμού CLP, Δεκέμβριος 2009, κατάσταση: Ιανουάριος 2012

TRGS 500, Προστατευτικά μέτρα, Μάιος 2008

TRGS 510, Αποθήκευση επικίνδυνων ουσιών σε φορητά δοχεία από τον Μάρτιο του 2013, κατάσταση: Οκτώβριος 2015

Κεφάλαιο 4, Μέτρα κατά την αποθήκευση επικίνδυνων ουσιών έως 50 kg (ρυθμισμός μικρής ποσότητας)

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Ενότητα 3 Χειρισμός ουσιών επικίνδυνων για το νερό, Ιούλιος 2009, κατάσταση: Αύγουστος 2016

TRGS 561, Δραστηριότητες που αφορούν καρκινογόνα μέταλλα και τις ενώσεις τους, Οκτώβριος 2017

Φυλλάδιο MN/οδηγίες χρήσης, επίσης στη διεύθυνση [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Εάν είναι απαραίτητο, τηρήστε άλλους κανονισμούς που αφορούν τη χώρα.

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας

δεν είναι απαραίτητο για αυτές τις μικρές ποσότητες

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### 16.1 Αλλαγές σε σχέση με την τελευταία έκδοση

Μεταξύ των εκδόσεων 2.2.2.13 και 2.2.2.2 εφαρμόστηκαν οι ακόλουθες αλλαγές:- Διορθώθηκαν 11 δεδομένα ουσίας

### 16.2 Διατύπωση των φράσεων H και P

#### 16.2.1 Διατύπωση των φράσεων H

H302

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H312

Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Σελίδα: 11/13
Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.11.2022	Ημερομηνία επεξεργασίας: 27.09.2022	Έκδοση: 2.2.2.13

H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H340	Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα.
H350	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### 16.2.2 Διατύπωση των φράσεων P

P201	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P260sh	Μην αναπνέετε σκόνη/ ατμούς.
P261sh	Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ ατμούς.
P264W	Πλύνετε καλά με νερό μετά το χειρισμό.
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.
P308+313	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
P310	Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P330	Ξεπλύντε το στόμα.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.

### 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 Πηγές δεδομένων

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Δελτία δεδομένων επικινδύνων ουσιών)

Οδηγία 1999/92/EK Ελάχιστες απαιτήσεις για τη βελτίωση της ασφάλειας και της προστασίας της υγείας των εργαζομένων που κινδυνεύουν από δυνητικά εκρηκτικές ατμόσφαιρες

Οδηγία 2004/37/EK για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που σχετίζονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή

μεταλλαξιόνους παράγοντες στην εργασία SUVA .CH, Limits in air at work 2009, αναθεωρημένο στις 01.2009

Κανονισμός 790/2009/ΕΕ προσαρμογή του κανονισμού CLP 1272/2008/ΕΥ στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο

Κανονισμός 453/2010/ΕΥ REACH - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΥΛΛΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

TRGS 907, Γερμανικοί μηχανικοί κανόνες που διέπουν τον κατάλογο ουσιών και αιτιών ευαισθητοποιήσεων, ενημερώθηκε τον

Νοέμβριο του 2011 Κανονισμός 487/2013/ΕΕ, 4. προσαρμογή του κανονισμού CLP στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο

TRGS 905, Γερμανικοί μηχανικοί κανόνες που διέπουν τα καρκινογόνα και μεταλλαξιόγona, ενημερώθηκε στις 18/03/2016 Κανονισμός

669/2018/ΕΕ, 4. προσαρμογή του κανονισμού CLP στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο

Κανονισμός 1480/2018/ΕΕ, 4. προσαρμογή του κανονισμού CLP στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο

TRGS 900, Γερμανικοί κανόνες μηχανικής που διέπουν τα όρια στον αέρα στην εργασία, ενημερώθηκε 03/2019

Κανονισμός 878/2020/ΕΕ

Κανονισμός 849/2021/ΕΕ, 4. προσαρμογή του κανονισμού CLP στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο

#### Αναθεωρήσεις/Ενημερώσεις

Λόγος αναθεώρησης: 2014-02 Διορθωμένη δομή ενότητων σύμφωνα. κανονισμός 453/2010/ΕΕ, εάν είναι απαραίτητο

2014-04 Προσαρμογή του κανονισμού 487/2013/ΕΕ

2016-03 Προσαρμογή του κανονισμού 1221/2015/ΕΕ

2017-11 Προσαρμογή φακέλου καταχώρισης ECHA

2022-11 Προσαρμογή του κανονισμού 878/2020/ΕΥ

### 16.5 Περαιτέρω πληροφορίες

Η εταιρία MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG θέτει στην διάθεσή σας τις παραπάνω πληροφορίες με όλη την καλή πίστη και σύμφωνα με πιο την πρόσφατη ενημέρωση των ιδίων γνώσεων της κατά το χρονικό σημείο της έκδοσης. Παρατίθεται αποκλειστικά περιγραφή των απαιτήσεων ασφαλείας για τον χειρισμό του προϊόντος που αποσκοπεί στην αποφυγή κινδύνων και για προσωπικό που έχει επαρκή κατάρτιση. Τονίζουμε ότι ο κάθε παραλήπτης των πληροφοριών πρέπει να εξασφαλίζεται ανεξάρτητα από τα παραπάνω ότι η εκπαίδευσή του και η καταλληλότητά του επαρκούν για τον σωστό και υπεύθυνο χειρισμό των προϊόντων σε κάθε μεμονωμένη περίπτωση. Με την παροχή των πληροφοριών δεν συνομολογούνται ιδιότητες του προϊόντος υπό την έννοια των κανονισμών εγγύησης και ούτε αναλαμβάνονται οποιεσδήποτε εγγυήσεις. Δεν εδραιώνεται μ' αυτόν τον τρόπο μια συμβατική ή εξωσυμβατική έννομη σχέση. Η εταιρία MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG δεν αναλαμβάνει ευθύνες για ζημιές που απορρέουν από την χρήση ή την εμπιστοσύνη στις προαναφερθείσες πληροφορίες. Για συμπληρωματικές πληροφορίες σας παραπέμπουμε στους γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της εταιρείας μας.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985011

NANOCOLOR COD 4000

Σελίδα: 12/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.11.2022

Ημερομηνία επεξεργασίας: 27.09.2022

Έκδοση: 2.2.2.13

## 16.6 Θρύλος / Συντομογραφίες

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	lethal concentration 50%
LD50:	lethal dose 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985011

NANOCOLOR COD 4000

Σελίδα: 13/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.11.2022

Ημερομηνία επεξεργασίας: 27.09.2022

Έκδοση: 2.2.2.13

TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)  
Tox: toxic  
TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)  
TWA: time weighted average  
TRGS: technical regulations (DE)  
vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

### 16.7 Οδηγίες για την εκπαίδευση

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)