

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Σελίδα: 1/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023

Ημερομηνία επεξεργασίας: 04.07.2022

Έκδοση: 2.2.4.2

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

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

REF 985034  
Εμπορική ονομασία NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

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 6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1) UFI: 0D5U-73RM-J20A-8D1R  
1 x 11 mL Cationic Surfactants 4 (R2) UFI: Y7NU-T359-H20X-PEUW

### 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  
Valencienner 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



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H331	Acute Tox. 3 inh.
H336	STOT SE 3
H351	Carc. 2
H361	Repr. 2
H371	STOT SE 2
H372	STOT RE 1

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Σελίδα: 2/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023

Ημερομηνία επεξεργασίας: 04.07.2022

Έκδοση: 2.2.4.2

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

11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)



GHS02

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

**Υπόδειξη επικινδυνότητας**

**Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας**

H226

Flam. Liq. 3

6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)



GHS06



GHS07



GHS08

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

**Υπόδειξη επικινδυνότητας**

**Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας**

H302

Acute Tox. 4 oral

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H331

Acute Tox. 3 inh.

H336

STOT SE 3

H351

Carc. 2

H361

Repr. 2

H371

STOT SE 2

H372

STOT RE 1

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)** και εύφλεκτες ουσίες/μείγματα πρέπει έως **125 mL** να επισημανθούν δεν πρέπει να επισημανθούν με φράσεις H και P (ΕΕ 1272/2008 παράρτημα I - 1.5.2).

11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)



GHS02

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)



GHS06



GHS08

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

H331, H351, H361, H372

Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής. Υποπτο για πρόκληση καρκίνου. Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο. Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Σελίδα: 3/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023

Ημερομηνία επεξεργασίας: 04.07.2022

Έκδοση: 2.2.4.2

P201, P260sh, P280sh, P311, P405

Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.Μην αναπνέετε σκόνη/ ατμούς.Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.Φυλάσσεται κλειδωμένο.

## Σήμανση στοιχείων του πλήρους προϊόντος



GHS02



GHS06



GHS08

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

H331, H351, H361, H372

Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής. Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο. Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

P201, P260sh, P280sh, P311, P405

Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.Μην αναπνέετε σκόνη/ ατμούς.Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.Φυλάσσεται κλειδωμένο.

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

### Πιθανές δυσμενείς φυσικοχημικές επιπτώσεις

Γενικά αναμένεται πάντα μια ερεθιστική δράση όταν οι τιμές του pH είναι < 5 ή > 9. Εύφλεκτες ιδιότητες.

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

Προκαλεί μέσω εισπνοής ατμών, ήδη σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία ή μπορεί να προκαλέσει θάνατο. Προκαλεί μέσω κατάποσης, ήδη σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία. Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο. Η σήμανση με GHS06 θα υποδεικνύουν κίνδυνο οξείας τοξικότητας που δεν δίνεται από το κλειστό σύστημα κυψελίδας.

### Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για το 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

#### 6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)

Όνομα ουσίας: Ρυθμιστικό διάλυμα (citrate)  
CAS αρ.: -

Αξιολόγηση ουσιών: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.  
Συγκέντρωση: 1 - <10 %  
σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Όνομα ουσίας: Μεθανόλη  
CAS αρ.: 67-56-1

Αξιολόγηση ουσιών: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh.,  
H370, STOT SE 1  
τύπος: CH<sub>4</sub>O, CH<sub>3</sub>OH  
Pseudonym (de): Methylalkohol  
Αρ. REACH Reg.: 01-2119433307-44-xxxx  
Αρ. ΕΚ: 200-659-6  
Συγκέντρωση: 1 - <2,5 %  
σύμφωνα με GHS: H371, STOT SE 2

Αρ. Index: 603-001-00-X

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985034	NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4	Σελίδα: 4/13
Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023	Ημερομηνία επεξεργασίας: 04.07.2022	Έκδοση: 2.2.4.2

Όνομα ουσίας: *χλωροφόρμιο*  
CAS αρ.: 67-66-3

Αξιολόγηση ουσιών: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H331, Acute Tox. 3 inh., H336, STOT SE 3, H351, Carc. 2, H361d, Repr. 2, H372, STOT RE 1, H412, Aquatic Chronic 3  
τύπος: CHCl<sub>3</sub>  
Pseudonym (de): Trichlormethan, Kohlenstofftrichlorid  
Αρ. REACH Reg.: 01-2119486657-20-xxxx  
Αρ. EK: 200-663-8 Ap. Index: 602-006-00-4  
Συγκέντρωση: 40 - <75 %  
σύμφωνα με GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H331, Acute Tox. 3 inh., H336, STOT SE 3, H351, Carc. 2, H361, Repr. 2, H372, STOT RE 1

Όνομα ουσίας: *Νερό*  
CAS αρ.: 7732-18-5

Αξιολόγηση ουσιών: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.  
τύπος: H<sub>2</sub>O  
Αρ. REACH Reg.: exempt, Annex IV  
Αρ. EK: 231-791-2  
Συγκέντρωση: 30 - <50 %  
σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

## 11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)

Όνομα ουσίας: *Αιθανόλη*  
CAS αρ.: 64-17-5

(μετουσιωμένη με 1% 2-βουτανόνη)  
Αξιολόγηση ουσιών: H225, Flam. Liq. 2  
τύπος: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus  
Αρ. REACH Reg.: 01-2119457610-43-xxxx  
Αρ. EK: 200-578-6 Ap. Index: 603-002-00-5  
Συγκέντρωση: 5 - <20 %  
σύμφωνα με GHS: H226, Flam. Liq. 3

### 3.3 Σημείωση

Όταν δεν αναφέρονται, τα μείγματα προστίθενται με νερό [Αρ. CAS 7732-18-5] στο 100%. Διατύπωση των φράσεων H και P: βλ. στην ΤΜΗΜΑ 16.2.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

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

#### 4.1.1 Μετά από επαφή με το δέρμα

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία. Ξεπλύνετε το δέρμα/τον αδένα εξονυχιστικά με τρεχούμενο νερό. Αν είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε σαπούνι.

#### 4.1.2 Μετά από επαφή με τα μάτια

Μετά από επαφή με το μάτι ξεπλύνετε κάτω από τρεχούμενο νερό το μάτι που μολύνθηκε κρατώντας τη σχισμή του βλεφάρου ανοιγμένη καλά και προστατεύοντας το απειράχτο μάτι με φιάλη πλυσίματος ματιού, με ψεκαστήρα ματιού ή με τρεχούμενο νερό.

#### 4.1.3 Μετά από εισπνοή

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

#### 4.1.4 Μετά από κατάποση

Μετά από κατάποση δώστε αμέσως να πιούνε άφθονο νερό.

### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Καταστρέφει τα όργανα.

CMR Effekte: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Σελίδα: 5/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023

Ημερομηνία επεξεργασίας: 04.07.2022

Έκδοση: 2.2.4.2

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

Σε περίπτωση δύσπνοιας δώστε οξυγόνο για εισπνοή. 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

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αναφλέξιμο (βλ. Κανονισμό GHS). Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρα. Αποφυγή σχηματισμού ερεθιστικών ή επιζήμιων για την υγεία μειγμάτων ατμού-αέρα.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Δεν είναι απαραίτητο για το προϊόν. Οι συσκευασίες καίγονται όπως το χαρτί ή το πλαστικό.

### 5.4 Συμπληρωματικές υποδείξεις

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Μην αναπνέετε ατμούς. Κατά την εργασία να φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια (βλ. 8.2.2). Απαιτείται η τακτική εκπαίδευση των εργαζομένων για κινδύνους και μέτρα προστασίας χρησιμοποιώντας τις οδηγίες λειτουργίας. Τηρήστε τους περιορισμούς απασχόλησης.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

ABT: δεν εφαρμόζεται

αΑαB: 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. Όχι για οργανικούς διαλύτες (βλέπε παράγραφο 13).

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Σύμφωνα με τις συνημμένες οδηγίες χρήσης. Χρησιμοποιήστε μόνο σε χώρους που αερίζονται καλά. 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):

3

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 και σε ένα χώρο που αερίζεται καλά, μακριά - ή καλύτερα ξεχωριστά - από ουσίες με τις οποίες μπορούν να δημιουργηθούν επικίνδυνες αντιδράσεις, φυλάξτε την έτσι ώστε να μην έχουν άμεσα πρόσβαση άτομα ξένα προς την επιχείρηση. Κατά την μεταφορά γυάλινων περιεκτών χρησιμοποιήστε κατάλληλα δοχεία πάνω από τους περιέκτες.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Σελίδα: 6/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023

Ημερομηνία επεξεργασίας: 04.07.2022

Έκδοση: 2.2.4.2

Προϊόν για αναλυτικούς σκοπούς.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### 6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)

Όνομα ουσίας: Ρυθμιστικό διάλυμα (citrate)

Ap. CAS: -

Όνομα ουσίας: Μεθανόλη

Ap. CAS: 67-56-1

DNEL: [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (γλυκό νερό): 20.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

Δήλωση της EE: [TWA] 200 ppm / 260 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): 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 4 (I), H, Y

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

TRGS 903 (DE): U/c, b 30 mg/L

B του αίματος, U ούρα

Όνομα ουσίας: χλωροφόρμιο

Ap. CAS: 67-66-3

DNEL: [derm] 0.94 mg/kg bw/day; [inh] 2.5 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (γλυκό νερό): 0.146 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

Δήλωση της EE: 0.5 ppm / 2.5 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): 0,5 mL/m<sup>3</sup> / 2,5 mg/m<sup>3</sup>

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 2 (I), H, X, 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: Νερό

Ap. CAS: 7732-18-5

#### 11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)

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 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 4 (I), Y

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

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Καλός αερισμός και εξαερισμός του χώρου, απαιτείται δάπεδο ανθεκτικό σε χημικά με αποχέτευση στο πάτωμα και νιπτήρα για πλύσιμο. Τηρήστε υψηλή καθαριότητα στο χώρο εργασίας.

#### 8.2.1 Αναπνευστική προστασία

Κατά την ελεύθερη χρήση αυτών των ουσιών χρησιμοποιήστε ενδεχομένως φίλτρο αναπνευστικής προστασίας της κλάσης A/AX. Δεν πρόσθετες συστάσεις.

#### 8.2.2 Προστασία του δέρματος / 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, αποτελούμενα από βιτόν (για χλωροϋδρογονάνθρακες) (π.χ. από Ansell ή KCL). Χρησιμοποιούνται Σύντομη φορές με χημικά ανθεκτικά γάντια λατέξ 374-3 σήμα EK - κλάση 1.

#### 8.2.3 Προστασία ματιών / Προστασία προσώπου

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



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985034	NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4	Σελίδα: 7/13
Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023	Ημερομηνία επεξεργασίας: 04.07.2022	Έκδοση: 2.2.4.2

- 8.2.4 Προστασία του δέρματος**  
Συνιστάται, για να μην προκληθεί μόλυνση μ' αυτά τα επικίνδυνα υλικά.
- 8.2.5 Προστασία και μέτρα υγιεινής**  
Απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, κάπνισμα, ταμπακοποίηση από τη μύτη και η αποθήκευση τροφίμων στο χώρο εργασίας. Απαιτείται προληπτική προστασία του δέρματος. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Ξεπλύνετε αμέσως την ρυπαρή ενδυμασία με νερό και μουλιάστε την κατόπιν σε νερό. Χρησιμοποιήστε την ξανά μόνο μετά από καθαρισμό. Μετά το τέλος της εργασίας και πριν από το φαγητό πλένετε τα χέρια σας πολύ προσεκτικά με νερό και σαπούνι, κατόπιν επαλείψτε με κρέμα προστασίας δέρματος.
- 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

#### 6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)

a) Κατάσταση συγκέντρωσης:	υγρό (2 φάσεις)
b) Χρώμα:	άχρωμο
c) Οσμή:	χλωροφορμικό
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:	2,0
l) Κινηματικό ιξώδες:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
m) Διαλυτότητα στο νερό:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
n) Ως συντελεστής κατανομής (o-v):	Δεν υπάρχουν στοιχεία
o) Τάση ατμών (20°C):	Δεν υπάρχουν στοιχεία
p) Πυκνότητα:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
q) Πυκνότητα ατμών (Αέρας = 1) :	Δεν υπάρχουν στοιχεία
r) μέγεθος κόκκου:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### 11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)

a) Κατάσταση συγκέντρωσης:	υγρό
b) Χρώμα:	μπλε
c) Οσμή:	αλκοολικό
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:	6-8
l) Κινηματικό ιξώδες:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
m) Διαλυτότητα στο νερό:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
n) Ως συντελεστής κατανομής (o-v):	Δεν υπάρχουν στοιχεία
o) Τάση ατμών (20°C):	Δεν υπάρχουν στοιχεία
p) Πυκνότητα:	0,98 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**

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Σελίδα: 8/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023

Ημερομηνία επεξεργασίας: 04.07.2022

Έκδοση: 2.2.4.2

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

### 10.1 Δραστικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα περαιτέρω δεδομένα.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

καμία γνωστή αστάθεια.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν άλλες πληροφορίες.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

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.

#### 6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)

Όνομα υλικά: Ρυθμιστικό διάλυμα (citrate)

Αριθμός CAS: -

Όνομα υλικά: Μεθανόλη  
 LD50 orl rat : 5628 mg/kg  
 LC<sub>10</sub> Low ihl rat : 64,000 mg/L/4H  
 LC<sub>10</sub> Low orl hmn : 143 mg/kg  
 LC50 ihl rat : >80 mg/L/4H  
 LD50 orl mus : 7300 mg/kg

Αριθμός CAS: 67-56-1

Χρόνιες επιδράσεις:  
 TRGS 905 (DE): R F C

Όνομα υλικά: χλωροφόρμιο  
 LD50 orl rat : 908 mg/kg  
 LC<sub>10</sub> Low ihl hmn : 25 mg/L  
 LC<sub>10</sub> Low orl hmn : 140 mg/kg  
 LC<sub>10</sub> Low orl rbt : 500 mg/kg  
 LC50 ihl rat : 9,17 mg/L/6H

Αριθμός CAS: 67-66-3

Οξείες επιδράσεις: Προκαλεί μέσω εισπνοής ατμών, ήδη σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία ή μπορεί να προκαλέσει θάνατο. Οξείες επιδράσεις: Προκαλεί μέσω κατάποσης, ήδη σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία.

Χρόνιες επιδράσεις:

Καρκινογόνες επιδράσεις: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβryo.

EE καρκινογόνο: carc. 2, repr. 2  
 TRGS 905 (DE): K 1B, M 2, R D 2

Όνομα υλικά: Νερό  
 LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

Αριθμός CAS: 7732-18-5

#### 11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)

Όνομα υλικά: Αιθανόλη  
 LD50 orl rat : 6200 mg/kg  
 LC<sub>10</sub> Low ihl gpg : 21,900 mg/L  
 LC<sub>10</sub> Low orl hmn : 1400 mg/kg  
 LC50 ihl mus : 123,4 mg/L/4H  
 LC50 ihl rat : 115,9-133,8 mg/L/4H  
 LD50 orl mus : 3450 mg/kg

Αριθμός CAS: 64-17-5

TRGS 905 (DE): K5, M5, R F C



# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Σελίδα: 9/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023

Ημερομηνία επεξεργασίας: 04.07.2022

Έκδοση: 2.2.4.2

## 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.

#### 6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)

Όνομα υλικά: Ρυθμιστικό διάλυμα (citrate) Αριθμός CAS: -  
Νερό τάξη κινδύνου (DE): 0  
Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12

Όνομα υλικά: Μεθανόλη Αριθμός CAS: 67-56-1  
PNEC (γλυκό νερό): 20.8 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση  
LC50 daphnia magna/48h : [24h] 23.5 g/L  
LC50 pimephales promelas/96h : 29.4 g/L  
LC50 fish/96h : 15.4 g/L  
EC50 daphnia/48h : >10 g/L  
IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [IC5 8d] 8000 mg/L  
EC10 pseudomonas putida/16h : [EC5] 6.6 g/L  
Νερό τάξη κινδύνου (DE): 2 Ap. WGK: 0145  
Ως συντελεστής κατανομής (o-v): -0,77  
Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 3

Όνομα υλικά: χλωροφόρμιο Αριθμός CAS: 67-66-3  
PNEC (γλυκό νερό): 0.146 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση  
LC50 fish/96h : 18 mg/L  
EC50 daphnia/48h : 6.3 21d NOEC mg/L  
Νερό τάξη κινδύνου (DE): 3 Ap. WGK: 0054  
Ως συντελεστής κατανομής (o-v): 1,97  
Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12

Όνομα υλικά: Νερό Αριθμός CAS: 7732-18-5

#### 11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)

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 daphnia magna/48h : >100 g/L  
LC50 pimephales promelas/96h : 13.4-15.1 g/L  
LC50 leuciscus idus/96h : [48h] 8.14 g/L  
LC50 fish/96h : 13 g/L  
EC50 daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L  
IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L  
EC10 pseudomonas putida/16h : [EC5] 6500 mg/L  
Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0096  
Ως συντελεστής κατανομής (o-v): -0,31  
Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 3

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν απαιτείται

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν απαιτείται

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν απαιτείται



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: 985034	NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4	Σελίδα: 10/13
Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023	Ημερομηνία επεξεργασίας: 04.07.2022	Έκδοση: 2.2.4.2

## 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). Ή συλλέξτε ως απορρίματα διαλυτικών ουσιών (Κωδικός απορριμάτων 07 07 04). 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 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 ADR

Classification code: M11 Κωδικός περιορισμού γαλαρίας: E

περιορισμένη ποσότητα: σύμφωνα με ADR 3.3.1/251: βλ. LQ για εναλλακτική δήλωση για μεταφορές

### Εναέρια μεταφορά 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:

### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ: 1888

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ : Chloroform

14.3 κλάση: 6.1 14.4 Ομάδα συσκευασίας: III

### Οδική μεταφορά ADR

Classification code: T1 Κωδικός περιορισμού γαλαρίας: E

περιορισμένη ποσότητα: 5 L

Εξαιρούνται ποσότητα: E 1

### Εναέρια μεταφορά ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 680 Το μέγιστο βάρος PAX: 60 L

CAO: 680 Το μέγιστο βάρος CAO: 220 L

### Θαλάσσια μεταφορά IMDG

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

### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ: 1992

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ : Flammable liquid, toxic, n.o.s. (Μεθανόλη solution)

14.3 κλάση: 3 Ακολουθεί κλάση: 6.1 \_ 14.4 Ομάδα συσκευασίας: III

### Οδική μεταφορά ADR

Classification code: FT1 Κωδικός περιορισμού γαλαρίας: E

περιορισμένη ποσότητα: 5 L

Εξαιρούνται ποσότητα: E 1 ειδικές διατάξεις: 274

### Εναέρια μεταφορά ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 355 Το μέγιστο βάρος PAX: 60 L

CAO: 366 Το μέγιστο βάρος CAO: 220 L

### Θαλάσσια μεταφορά IMDG

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

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Σελίδα: 11/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023

Ημερομηνία επεξεργασίας: 04.07.2022

Έκδοση: 2.2.4.2

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

όχι απαραίτητο, γιατί μόνο περιέχουν μικρές ποσότητες επικίνδυνων ουσιών.

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν απαιτείται

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

δεν 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

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 ασφάλειας

δεν είναι απαραίτητο για αυτές τις μικρές ποσότητες

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### 16.1 Αλλαγές σε σχέση με την τελευταία έκδοση

Μεταξύ των εκδόσεων 2.2.4.2 και 2.2.2.2 εφαρμόστηκαν οι ακόλουθες αλλαγές:- 2 δεδομένα σύνθεσης διορθώθηκαν

### 16.2 Διατύπωση των φράσεων H και P

#### 16.2.1 Διατύπωση των φράσεων H

H226	Εύφλεκτο υγρό και ατμός.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H361	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
H371	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα.
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

#### 16.2.2 Διατύπωση των φράσεων P

P201	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P260sh	Μην αναπνέετε σκόνη/ ατμούς.
P280sh	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.
P311	Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
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.

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Σελίδα: 12/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023

Ημερομηνία επεξεργασίας: 04.07.2022

Έκδοση: 2.2.4.2

## 16.4 Πηγές δεδομένων

KÜHN, BIRETT, Φυλλάδια για επικίνδυνα υλικά, 2021

Οδηγία 1999/92/EG 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 τον κίνδυνο καρκινογόνων ή μεταλλαξιογόνων ουσιών στην εργασία/SUVA .CH, οριακές τιμές στον αέρα στην εργασία 2009, αναθεωρημένη στις 01/2009

Κανονισμός 790/2009/EE, προσαρμογή του Κανονισμού 1272/2008/EE στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (1ο ATP)

Κανονισμός 453/2010/EE, προσαρμογή του κανονισμού REACH 1907/2006/EG

Κανονισμός 487/2013/EE, προσαρμογή του κανονισμού 1272/2008/EG στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (4th ATP)

Κανονισμός 1221/2015/EE, προσαρμογή του κανονισμού 1272/2008/EK στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (7η ATP)

Κανονισμός 776/2017/EE, προσαρμογή του κανονισμού 1272/2008/EK στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (10η ATP)

TRGS 905, Γερμανικοί κανόνες τεχνολογίας για καρκινογόνες και μεταλλαξιογόνες ουσίες, από τις 18 Μαρτίου 2016

Κανονισμός 669/2018/EE, προσαρμογή του κανονισμού 1272/2008/EK στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο Κείμενο (11ο ATP)

Κανονισμός 1480/2018/EE, προσαρμογή του κανονισμού 1272/2008/EK στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (13η ATP)

Κανονισμός 521/2019/EE, προσαρμογή του κανονισμού 1272/2008/EK στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (12η ATP)

TRGS 900, Γερμανικοί κανόνες τεχνολογίας για τις οριακές τιμές στον αέρα στην εργασία, από 03/2019

Κανονισμός 217/2020/EE, προσαρμογή του Παραρτήματος VI, Μέρος 3, του Κανονισμού 1272/2008/EK στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (14η ATP)

Κανονισμός 878/2020/EE, προσαρμογή του παραρτήματος II του κανονισμού REACH 1907/2006/EG

Κανονισμός 1182/2020/EE, προσαρμογή του Παραρτήματος VI, Μέρος 3, του Κανονισμού 1272/2008/EK στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (15η ATP)

Κανονισμός 643/2021/EE, προσαρμογή του Παραρτήματος VI, Μέρος 1, του Κανονισμού 1272/2008/EK στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (16η ATP)

Κανονισμός 849/2021/EE, προσαρμογή του Παραρτήματος VI, Μέρος 3, του Κανονισμού 1272/2008/EK στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (17η ATP)

### αναθεωρήσεις/ενημερώσεις

Λόγος αναθεώρησης: 2014-02 Διορθωμένη δομή των τμημάτων σύμφωνα με τον Κανονισμό 453/2010/EE, εάν είναι απαραίτητο

2014-04 προσαρμογή σύμφωνα με τον κανονισμό 487/2013/EE

2016-03 προσαρμογή σύμφωνα με τον κανονισμό 1221/2015/EE

2017-08 προσαρμογή σύμφωνα με το διάταγμα για τη μετουσίωση αιθανόλης 2016/1867/EU

2017-11 προσαρμογή σύμφωνα με τον φάκελο καταχώρισης του ECHA

2022-11 προσαρμογή σύμφωνα με τον κανονισμό 878/2020/EE

## 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 οποιοσδήποτε εγγυήσεις. Δεν εδραιώνεται μ' αυτόν τον τρόπο μια συμβατική ή εξωσυμβατική έννομη σχέση. Η εταιρία MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG δεν αναλαμβάνει ευθύνες για ζημιές που απορρέουν από την χρήση ή την εμπιστοσύνη στις προαναφερθείσες πληροφορίες. Για συμπληρωματικές πληροφορίες σας παραπέμπουμε στους γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της εταιρείας μας.

## 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)



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)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Σελίδα: 13/13

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023

Ημερομηνία επεξεργασίας: 04.07.2022

Έκδοση: 2.2.4.2

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:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 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
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  
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)