

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Σελίδα: 1/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023

Ημερομηνία επεξεργασίας: 16.08.2022

Έκδοση: 2.2.3.2

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

REF 985096
Εμπορική ονομασία NANOCOLOR Zinc 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.
1 x 5 mL Zinc 4 (R2) UFI: KRTT-G35D-J20Y-71SR
1 x 3 g Zinc 4 (R3) UFI: TYAU-43ME-F20G-8JWX
20 x 40 mg Zinc 4, lyophilized (R0) UFI: 1SAU-437M-U20G-XVRT

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
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 Παιδών
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>

Lieferant / supplier:
Carl Roth GmbH + Co KG
Schloßbergr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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



GHS03 GHS05 GHS06 GHS07 GHS08 GHS09

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H272 Ox. Liq. 2
H300 Acute Tox. 2 oral
H310 Acute Tox. 2 derm.
H315 Skin Irrit. 2
H318 Eye Dam. 1
H330 Acute Tox. 2 inh.
H335 STOT SE 3
H360FD Repr. 1B
H410 Aquatic Chronic 1
EUH032 not defined

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Σελίδα: 2/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023

Ημερομηνία επεξεργασίας: 16.08.2022

Έκδοση: 2.2.3.2

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

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)



GHS06 GHS08 GHS09

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

EUH032	not defined
H300	Acute Tox. 2 oral
H310	Acute Tox. 2 derm.
H330	Acute Tox. 2 inh.
H360FD	Repr. 1B
H410	Aquatic Chronic 1

3 g Zinc 4 (R3)



GHS03 GHS05 GHS07

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H272	Ox. Liq. 2
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H335	STOT SE 3

5 mL Zinc 4 (R2)



GHS07

Λέξη σήμανσης

WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H315	Skin Irrit. 2
------	---------------

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 Ι - 1.5.1.2). Εσωτερικές συσκευασίες μέχρι 10 mL χρειάζονται max. 2 σύμβολα (παράρτημα Ι - 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 Ι - 1.5.2). Οξειδωτικά μίγματα με λέξη σήματος: **DANGER** (ΚΙΝΔΥΝΟΣ) και **H272** δεν πρέπει να επισημανθούν με φράσεις H και P μέχρι **125 mL**.

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)



GHS06 GHS07 GHS08 GHS09

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Σελίδα: 3/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023

Ημερομηνία επεξεργασίας: 16.08.2022

Έκδοση: 2.2.3.2

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

H300, H310, H330, H360FD

Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης. Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα. Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.

P201, P260sh, P280sh, P301+310, P302+352, 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 ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ

ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό. Φυλάσσεται κλειδωμένο.

ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό. Φυλάσσεται κλειδωμένο.

3 g Zinc 4 (R3)



GHS03



GHS05

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

H318

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

P280sh, P305+351+338

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.

5 mL Zinc 4 (R2)



GHS06



GHS07

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Σήμανση στοιχείων του πλήρους προϊόντος



GHS03



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

H300, H310, H318, H330, H360FD

Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης. Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα. Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.

P201, P260sh, P280sh, P301+310, P302+352, P305+351+338, 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 ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ

ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό. 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. 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. Γενικά αναμένεται πάντα μια ερεθιστική δράση όταν οι τιμές του pH είναι < 5 ή > 9.

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 ή μπορεί να προκαλέσει θάνατο. Προκαλεί μέσω εισπνοής ατμών, ήδη σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία. Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Σελίδα: 4/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023

Ημερομηνία επεξεργασίας: 16.08.2022

Έκδοση: 2.2.3.2

Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για το περιβάλλον

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

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Όνομα ουσίας: *Κυανιούχο κάλιο*
CAS αρ.: 151-50-8

Αξιολόγηση ουσιών: H300, Acute Tox. 1 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 1 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined

τύπος: KCN

Pseudonym (de): Cyankali

Αρ. REACH Reg.: 01-2119486407-29-xxxx

Αρ. EK: 205-792-3

Αρ. Index: 006-007-00-5

Συγκέντρωση: 7 - <15 %

συντελεστής συσχέτισης: x 0.40 (= %CN -)

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: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 2 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined

Όνομα ουσίας: *τετραβορικό νάτριο*
CAS αρ.: 12267-73-1

Αξιολόγηση ουσιών: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B

τύπος: Na₂B₄O₇

Pseudonym (de): Borax, Dinatriumtetraborat

Αρ. REACH Reg.: 01-2119490790-32-xxxx

που αναφέρονται στο SWH (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)

Αρ. EK: 215-540-4

Αρ. Index: 005-011-00-4

Συγκέντρωση: 30 - <60 %

σύμφωνα με GHS: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B

Όνομα ουσίας: *Zincon*
CAS αρ.: 62625-22-3

Αξιολόγηση ουσιών: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

τύπος: C₂₀H₁₅N₄NaO₆S•H₂O

Pseudonym (de): 2-[[a-(2-Hydroxy-5-sulfophenylazo)-benzyliden]-hydrazino]benzoesäure, Na-Salz

Αρ. EK: 263-651-1

Συγκέντρωση: 0,1 - <1 %

σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

3 g Zinc 4 (R3)

Όνομα ουσίας: *Υπεροξειδίο υδρογόνου (urea)*
CAS αρ.: 124-43-6

Αξιολόγηση ουσιών: H272, Ox. Sol. 2, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H335, STOT SE 3

τύπος: CH₄N₂O•H₂O₂

Pseudonym (de): Percarbamid, Carbamidperoxid

Αρ. EK: 204-701-4

Συγκέντρωση: 20 - <40 %

σύμφωνα με GHS: H272, Ox. Liq. 2, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H335, STOT SE 3

5 mL Zinc 4 (R2)



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Σελίδα: 5/14
Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023	Ημερομηνία επεξεργασίας: 16.08.2022	Έκδοση: 2.2.3.2

Όνομα ουσίας:	chloral hydrate		
CAS αρ.:	302-17-0		
Αξιολόγηση ουσιών:	H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
τύπος:	C ₂ H ₃ Cl ₃ O ₂ •H ₂ O		
Pseudonym (de):	Trichloroacetaldehydhydrat		
Αρ. REACH Reg.:	-		
Αρ. EK:	206-117-5	Αρ. Index:	605-014-00-6
Συγκέντρωση:	30 - <55 %		
σύμφωνα με GHS:	H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		

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. Δείξτε στο γιατρό την συσκευασία του προϊόντος, τις οδηγίες χρήσης και το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Μεταφορά στο γιατρό, σε περίπτωση δύσπνοιας, σε μισοκαθιστή θέση.

4.1.1 Μετά από επαφή με το δέρμα

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία αμέσως. Ξεπλύνετε το δέρμα/τον αδένα 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 ψεκάστρα ματιού ή με τρεχούμενο νερό. Αν παρουσιαστούν πόνοι, βάλτε προηγούμενος ως σπασμολυτικό του βλεφάρου, αν γίνεται, σταγόνες οφθαλμού με Proxymetacain 0,5% (π.χ. Proxaracain POS®). Κατόπιν τοποθετήστε χαλαρό επίδεσμο. Περαιτέρω θεραπεία από οφθαλμίατρο.

4.1.3 Μετά από εισπνοή

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

4.1.4 Μετά από κατάποση

Μετά από κατάποση δώστε αμέσως να πιούνε άφθονο νερό με προσθήκη ενεργού άνθρακα.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
CMR Effekte:

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ ξεπλύνετε οπωσδήποτε ταχύτατα και παρατεταμένα με νερό. Μετά από αντιδράσεις φλεγμονής χρήση γλυκοκορτικοστεροειδών. Σε 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. ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΗ: Θεραπεία κατά των συμπτωμάτων. Διασφάλιση της αναπνοής, της καρδιακής και πνευμονικής λειτουργίας. Απομακρύνετε την ουσία γρήγορα από το σώμα. Προκαλέστε εμετό με μηχανικά μέσα ή δώστε για μάζηση χαπάκια άνθρακα ή δώστε παρασκευάσματα με υδροξείδιο του αλουμινίου. Φροντίστε για γρήγορη διέλευση από το έντερο (δώστε 2 κουταλιές της σούπας θειικό νάτριο). Καταπολέμηση πόνων, εν ανάγκη με καταπραυντικά. Καταπολέμηση καταπληξίας (σοκ). 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

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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Σελίδα: 6/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023

Ημερομηνία επεξεργασίας: 16.08.2022

Έκδοση: 2.2.3.2

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 ζημιολόγων 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

Μην αφήσετε να διεισδύσει στο περιβάλλον.

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.

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 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):

5.1B

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

Προϊόν για αναλυτικούς σκοπούς.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Όνομα ουσίας: Κυανιούχο κάλιο

Αρ. CAS: 151-50-8

Δήλωση της ΕΕ:

CN: [TWA] 1 / [STEL] 5 mg/m³

[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):

[CN 8h] 1 / [15min] 5 mg/m³

E/e αναπνεύσιμο



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Σελίδα: 7/14
Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023	Ημερομηνία επεξεργασίας: 16.08.2022	Έκδοση: 2.2.3.2

Οριακή Τιμή Έκθεσης: (4), H
Σπαναροφθητικό δέρματος (H), ευαισθητοποιητή για το αναπνευστική (Sa), ευαισθητοποιητή για το δέρμα (Sh), τερατογόνο (Z) δεν είναι ασφαλώς αποκλείονται / (Y) σίγουρα εξαιρούνται

Όνομα ουσίας: τετραβορικό νάτριο
TRGS 900 (DE): [B] 0.5 mg/m³
E/e αναπνεύσιμο

Ap. CAS: 12267-73-1

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 2 (I), Y
Σπαναροφθητικό δέρματος (H), ευαισθητοποιητή για το αναπνευστική (Sa), ευαισθητοποιητή για το δέρμα (Sh), τερατογόνο (Z) δεν είναι ασφαλώς αποκλείονται / (Y) σίγουρα εξαιρούνται

Όνομα ουσίας: Zincon

Ap. CAS: 62625-22-3

3 g Zinc 4 (R3)

Όνομα ουσίας: Υπεροξειδίο υδρογόνου (urea)
TRGS 900 (DE): H₂O₂ 1 ppm / 1,4 mg/m³
E/e αναπνεύσιμο

Ap. CAS: 124-43-6

5 mL Zinc 4 (R2)

Όνομα ουσίας: chloral hydrate

Ap. CAS: 302-17-0

8.2 Έλεγχος 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 (π.χ. από Ansell ή KCL). Χρησιμοποιούνται Σύνομη 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 ή προστασία προσώπου.
- 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, 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

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| a) Κατάσταση συγκέντρωσης: | σταθερό (λυοφυλοποιημένο) |
| b) Χρώμα: | ερυθρό |
| c) Οσμή: | πικραμύδαλο |
| 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 |

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Σελίδα: 8/14
Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023	Ημερομηνία επεξεργασίας: 16.08.2022	Έκδοση: 2.2.3.2

k) τιμή pH:	9-10
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:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
q) Πυκνότητα ατμών (Αέρας = 1) :	Δεν υπάρχουν στοιχεία
r) μέγεθος κόκκου:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

3 g Zinc 4 (R3)

a) Κατάσταση συγκέντρωσης:	σταθερό
b) Χρώμα:	άχρωμο
c) Οσμή:	άοσμο
d) Σημείο τήξης:	instable 75-85 °C
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
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:	1,39 sol. g/cm³
q) Πυκνότητα ατμών (Αέρας = 1) :	Δεν υπάρχουν στοιχεία
r) μέγεθος κόκκου:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

5 mL Zinc 4 (R2)

a) Κατάσταση συγκέντρωσης:	υγρό
b) Χρώμα:	κιτρινωπό
c) Οσμή:	οργανικό
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:	3,5-5,5
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:	1,24 g/cm³
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: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Σελίδα: 9/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023

Ημερομηνία επεξεργασίας: 16.08.2022

Έκδοση: 2.2.3.2

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

Possible: &H:EUH031& 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.

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Όνομα υλικά: Κυανιούχο κάλιο

Αριθμός CAS: 151-50-8

LD50 orl rat : 5 mg/kg

LC_{Low} orl hmn : 2,86 mg/kg

LD50 orl mus : 8,5 mg/kg

LD50 scu rat : 7,8 mg/kg

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

TRGS 905 (DE): R F C

Όνομα υλικά: τετραβορικό νάτριο

Αριθμός CAS: 12267-73-1

LD50 orl rat : 2660 mg/kg

Καρκινογόνες επιδράσεις: Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβryo.

EE καρκινογόνο: R_D 1B, R_F 1B

Όνομα υλικά: Zincon

Αριθμός CAS: 62625-22-3

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

3 g Zinc 4 (R3)

Όνομα υλικά: Υπεροξειδίο υδρογόνου (urea)

Αριθμός CAS: 124-43-6

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

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

TRGS 905 (DE): K4, R F C

5 mL Zinc 4 (R2)

Όνομα υλικά: chloral hydrate

Αριθμός CAS: 302-17-0

LD50 orl rat : 479 mg/kg

LC_{Low} orl hmn : 4 mg/kg

LD50 ihl rat : 3030 mg/L

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

11.2 Άλλοι κίνδυνοι

Πιθανές επιπτώσεις ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Σελίδα: 10/14
Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023	Ημερομηνία επεξεργασίας: 16.08.2022	Έκδοση: 2.2.3.2

Άλλες πληροφορίες
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τα παρακάτω στοιχεία ισχύουν μόνο για τις καθαρές ουσίες.

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Όνομα υλικά: Κυανιούχο κάλιο
 LC50 daphnia magna/48h : 2 48h ; 0.53 24h mg/L
 LC50 fish/96h : 0.45 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 0.041 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 0.03 8d mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : EC10/16h: 0.001 mg/L
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 3 Ap. WGK: 338
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 6.1 B

Αριθμός CAS: 151-50-8

Όνομα υλικά: τετραβορικό νάτριο
 LC50 fish/96h : 74 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 242 24h mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : EC10/96h: 24 mg/L
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0037
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 6.1 D

Αριθμός CAS: 12267-73-1

Όνομα υλικά: Zincon
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 3
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

Αριθμός CAS: 62625-22-3

3 g Zinc 4 (R3)

Όνομα υλικά: Υπεροξειδίο υδρογόνου (urea)
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: (0288 H₂O₂)
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 5.1 B

Αριθμός CAS: 124-43-6

5 mL Zinc 4 (R2)

Όνομα υλικά: chloral hydrate
 Μην αφήσετε να διεισδύσει στο περιβάλλον.
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 2 Ap. WGK: 0051
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 6.1 D

Αριθμός CAS: 302-17-0

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν απαιτείται

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν απαιτείται

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν απαιτείται

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρευτικά και τοξικά (ABT) είτε πολύ ανθεκτικά και πολύ βιοσυσσωρευτικά (αΑαB) 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

Μην συλλέγετε από κοινού με απορρίματα οξέων. Κίνδυνος δημιουργίας δηλητηριωδών αερίων. Παρακαλούμε τηρήστε τις εθνικές διατάξεις που αφορούν τη συλλογή και αποκομιδή απορριμάτων εργαστηρίου (Κωδικός απορριμάτων 16 05 06). Χρησιμοποιήστε δοχεία με ερμητικό κλείσιμο.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Σελίδα: 11/14
Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023	Ημερομηνία επεξεργασίας: 16.08.2022	Έκδοση: 2.2.3.2

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 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 OHE: 1511

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE : Urea hydrogen peroxide

14.3 κλάση: **5.1** Ακολουθεί κλάση: **8** 14.4 Ομάδα συσκευασίας: **III**

Οδική μεταφορά ADR

Classification code: OC2 Κωδικός περιορισμού γαλαρίας: E
περιορισμένη ποσότητα: 5 Kg

Εξαιρούνται ποσότητα:

E 1

Εναέρια μεταφορά ICAO

Limited Quantity: LQ 12
Excepted Quantity: E 1
PAX: 559 Το μέγιστο βάρος PAX: 25 Kg
CAO: 563 Το μέγιστο βάρος CAO: 100 Kg

Θαλάσσια μεταφορά IMDG

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

14.1 Αριθμός OHE: 1588

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE : Cyanides, inorganic, solid, n.o.s. (Κυανιούχο κάλιο mixture)

14.3 κλάση: **6.1** 14.4 Ομάδα συσκευασίας: **II**

Οδική μεταφορά ADR

Classification code: T5 Κωδικός περιορισμού γαλαρίας: E
περιορισμένη ποσότητα: 500 g

Εξαιρούνται ποσότητα:

E 4

Εναέρια μεταφορά ICAO

Limited Quantity: LQ 18
Excepted Quantity: E 4
PAX: 669 Το μέγιστο βάρος PAX: 25 Kg
CAO: 676 Το μέγιστο βάρος CAO: 100 Kg

Θαλάσσια μεταφορά IMDG

EmS: F-A, S-A κατηγορία αποθήκευσης: A
Maritime pollutant (5.2.1.6): P (Σήμανση απαραίτητη για P > 5 L/kg ανά εσωτερική συσκευασία)

14.1 Αριθμός OHE: 2810

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE : Toxic liquid, organic, n.o.s. (chloral hydrate solution)

14.3 κλάση: **6.1** 14.4 Ομάδα συσκευασίας: **II**

Οδική μεταφορά ADR

Classification code: T1 Κωδικός περιορισμού γαλαρίας: E
περιορισμένη ποσότητα: 100 mL

Εξαιρούνται ποσότητα:

E 4

Εναέρια μεταφορά ICAO

Limited Quantity: LQ 17
Excepted Quantity: E 4
PAX: 654 Το μέγιστο βάρος PAX: 5 L
CAO: 662 Το μέγιστο βάρος CAO: 60 L

Θαλάσσια μεταφορά IMDG

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

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Σελίδα: 12/14
Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023	Ημερομηνία επεξεργασίας: 16.08.2022	Έκδοση: 2.2.3.2

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

Φυλλάδιο MN/οδηγίες χρήσης, επίσης στη διεύθυνση 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 2.2.3.2 και 2.2.2.2 εφαρμόστηκαν οι ακόλουθες αλλαγές:- 1 δεδομένα σύνθεσης διορθώθηκαν

16.2 Διατύπωση των φράσεων H και P

16.2.1 Διατύπωση των φράσεων H

H272	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
H300	Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H310	Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H360FD	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH032	Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται πολύ τοξικά αέρια.

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.
P301+310	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P302+352	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
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.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Σελίδα: 13/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023

Ημερομηνία επεξεργασίας: 16.08.2022

Έκδοση: 2.2.3.2

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

ΚΪΗΝ, BIRETT, Φυλλάδια για επικίνδυνα υλικά, 2021

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

Οδηγία 2004/37/ΕΚ 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/ΕΕ, προσαρμογή του Κανονισμού 1272/2008/ΕΕ στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (1ο ATP)

Κανονισμός 453/2010/ΕΕ, προσαρμογή του κανονισμού REACH 1907/2006/ΕΓ

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

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

Κανονισμός 776/2017/ΕΕ, προσαρμογή του κανονισμού 1272/2008/ΕΚ 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/ΕΕ, προσαρμογή του κανονισμού 1272/2008/ΕΚ στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο Κείμενο (11ο ATP)

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

Κανονισμός 521/2019/ΕΕ, προσαρμογή του κανονισμού 1272/2008/ΕΚ 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/ΕΕ, προσαρμογή του Παραρτήματος VI, Μέρος 3, του Κανονισμού 1272/2008/ΕΚ στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (14η ATP)

Κανονισμός 878/2020/ΕΕ, προσαρμογή του παραρτήματος II του κανονισμού REACH 1907/2006/ΕΓ

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

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

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

αναθεωρήσεις/ενημερώσεις

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

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

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

2017-11 προσαρμογή σύμφωνα με τον φάκελο καταχώρισης του ECHA

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

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 γνώσεών 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.

16.6 Θρύλος / Συνομογραφίες

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Σελίδα: 14/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.01.2023

Ημερομηνία επεξεργασίας: 16.08.2022

Έκδοση: 2.2.3.2

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:	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
ori:	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

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