

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Σελίδα: 1/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.01.2023

Έκδοση: 2.2.2.3

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

REF 915010
Εμπορική ονομασία VISOCOLOR HE Calcium CA 20

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 10 mL Ind. CA 20 UFI: 2H9U-H3VP-8202-0S0U
1 x 25 mL Soda lye 10 % UFI: 6TVT-M3QW-W20U-37S9
1 x 100 mL TL CA 20

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
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 GHS05 GHS07

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

H226

Flam. Liq. 3

H314

Skin Corr. 1 B

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

10 mL Ind. CA 20



GHS02 GHS07

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Σελίδα: 2/14
Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024	Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.01.2023	Έκδοση: 2.2.2.3

Λέξη σήμανσης	WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)
Υπόδειξη επικινδυνότητας	Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

25 mL Soda lye 10 %



GHS05

Λέξη σήμανσης	DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)
Υπόδειξη επικινδυνότητας	Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας
H314	Skin Corr. 1 B

100 mL TL CA 20

Λέξη σήμανσης	δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση
	-
Δεν τάξη κινδύνου	

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).

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).

10 mL Ind. CA 20



GHS02



GHS07

Λέξη σήμανσης: WARNING (ΠΡΟΣΟΧΗ)

25 mL Soda lye 10 %



GHS05

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)
H314

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Μην αναπνέετε σκόνη/ ατμούς. Πλύνετε καλά τα χέρια μετά το χειρισμό. 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. Η αποκομιδή του περιεχομένου/περιέκτη να γίνεται σύμφωνα με τους απαιτούμενους κανονισμούς.

100 mL TL CA 20

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Σελίδα: 3/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.01.2023

Έκδοση: 2.2.2.3

Λέξη σήμανσης: -

Σήμανση στοιχείων του πλήρους προϊόντος



GHS02



GHS05

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

H314

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Μην αναπνέετε σκόνη/ ατμούς. Πλύνετε καλά τα χέρια μετά το χειρισμό. 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 ξεπλύνετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Η αποκομιδή του περιεχομένου/περιέκτη να γίνεται σύμφωνα με τους απαιτούμενους κανονισμούς.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Πιθανές δυσμενείς φυσικοχημικές επιπτώσεις

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

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.

Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για το περιβάλλον

{? 6} Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς. {?6} Δεν πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον.

PBT: δεν ισχύει

vPvB: δεν ισχύει

Πιθανές επιπτώσεις ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες / 3.2 Μείγματα

10 mL Ind. CA 20

Όνομα ουσίας: τριαιθανολαμίνη
CAS αρ.: 102-71-6

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

τύπος: C₆H₁₅NO₃

Pseudonym (de): 2,2',2"-Nitrilotriethanol, TEA, Tris(2-hydroxyethyl)amin

Αρ. REACH Reg.: 01-2119486482-31-xxxx

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

Αρ. EK: 203-049-8

Συγκέντρωση: 10 - <20 %

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

Όνομα ουσίας: calconcarboxylic acid

CAS αρ.: 3737-95-9

Αξιολόγηση ουσιών: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.

τύπος: C₂₁H₁₄N₂O₇S* 2H₂O

Pseudonym (de): 2-Hydroxy-1-(2-hydroxy-4-sulfonaphthyl-1-azo)naphthalin-3-carbonsäure

Αρ. EK: 223-117-0

Συγκέντρωση: 0,1 - <1 %

σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Σελίδα: 4/14
Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024	Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.01.2023	Έκδοση: 2.2.2.3

Όνομα ουσίας:	Αιθανόλη		
CAS αρ.:	64-17-5		
	(μετουσιωμένη με 1% 2-βουτανόλη / 1% 2-προπανόλη)		
Αξιολόγηση ουσιών:	H225, Flam. Liq. 2		
τύπος:	C ₂ H ₆ O; C ₂ H ₅ OH		
Pseudonym (de):	Äthylalkohol, vergällter Spiritus		
Αρ. REACH Reg.:	01-2119457610-43-xxxx		
Αρ. EK:	200-578-6	Αρ. Index:	603-002-00-5
Συγκέντρωση:	35 - <55 %		
σύμφωνα με GHS:	H226, Flam. Liq. 3		

25 mL Soda lye 10 %

Όνομα ουσίας:	Υδροξείδιο του νατρίου		
CAS αρ.:	1310-73-2		
Αξιολόγηση ουσιών:	H314, Skin Corr. 1 B		
τύπος:	NaOH·H ₂ O		
Pseudonym (de):	Natronlauge		
Αρ. REACH Reg.:	01-2119457892-27-xxxx		
Αρ. EK:	215-185-5	Αρ. Index:	011-002-00-6
Συγκέντρωση:	10 - <20 %		
σύμφωνα με GHS:	H314, Skin Corr. 1 B		

Όνομα ουσίας:	Υδροξείδιο του νατρίου		
CAS αρ.:	1310-73-2		
Αξιολόγηση ουσιών:	H314, Skin Corr. 1 B		
τύπος:	NaOH·H ₂ O		
Pseudonym (de):	Natronlauge		
Αρ. REACH Reg.:	01-2119457892-27-xxxx		
Αρ. EK:	215-185-5	Αρ. Index:	011-002-00-6
Συγκέντρωση:	5 - <10 %		
σύμφωνα με GHS:	Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.		

100 mL TL CA 20

Όνομα ουσίας:	Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ, δι-άλιας νατρίου (Na-EDTA)		
CAS αρ.:	6381-92-6		
Αξιολόγηση ουσιών:	H332, Acute Tox. 4 inh., H373, resp. irrit. STOT SE 3		
τύπος:	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ ·2H ₂ O		
Pseudonym (de):	Titriplex® III		
Αρ. EK:	205-358-3	Αρ. Index:	011-002-00-6
Συγκέντρωση:	0,1 - <1 %		
σύμφωνα με GHS:	Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.		

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

4.1.1 Μετά από επαφή με το δέρμα

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία αμέσως. Ξεπλύνετε το δέρμα/τον αδένα εξουχιστικά τουλάχιστον για 15 λεπτά με τρεχούμενο νερό. Αν είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε σαπούνι. Μην προσπαθήσετε να ουδετεροποιήσετε την ουσία. Τοποθετήστε, αν χρειαστεί, χαλαρό επίδεσμο.

4.1.2 Μετά από επαφή με τα μάτια

Μετά από επαφή με το μάτι ξεπλύνετε κάτω από τρεχούμενο νερό το μάτι που μολύνθηκε κρατώντας τη σχισμή του βλεφάρου ανοιγμένη καλά και προστατεύοντας το απείραχτο μάτι τουλάχιστον για 10 λεπτά με φιάλη πλυσίματος ματιού, με ψεκαστήρα ματιού ή με τρεχούμενο νερό. Αν παρουσιαστούν πόνοι, βάλτε προηγουμένως ως σπασμολυτικό του βλεφάρου, αν γίνεται, σταγόνες οφθαλμού με Proxymetacain 0,5% (π.χ. Proxaracain POS®). Κατόπιν τοποθετήστε χαλαρό επίδεσμο. Περαιτέρω θεραπεία από οφθαλμίατρο.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Σελίδα: 5/14
Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024	Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.01.2023	Έκδοση: 2.2.2.3

- 4.1.3 Μετά από εισπνοή**
Μετά την εισπνοή εκνεφώματος ή ατμών φροντίστε για φρέσκο αέρα, κρατήστε ελεύθερη την αναπνευστική οδό. Σε περίπτωση εμετού και λιποθυμίας, τοποθετήστε σε σταθερή πλάγια θέση και κρατήστε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.
- 4.1.4 Μετά από κατάποση**
Μετά από κατάποση δώστε αμέσως να πιούνε άφθονο νερό με προσθήκη ενεργού άνθρακα. Σε καμία περίπτωση μην προκαλέσετε εμετό. Μην προσπαθήσετε ουδετεροποίηση. Συζητήστε ενδεχομένως με το γιατρό πιθανές επακόλουθες ενέργειες.
- 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
Ταχεία διείσδυση και καταστροφή του δέρματος. Ειδικά σε θερμαινόμενη μορφή. Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
ΕΓΚΑΥΜΑ: Σε ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ ξεπλύνετε οπωσδήποτε ταχύτατα και παρατεταμένα με νερό. Οι προσπάθειες για ουδετεροποίηση συχνά μπορεί να επιδεινώσουν το συμβάν. Μετά από αντιδράσεις φλεγμονής χρήση γλυκοκορτικοστεροειδών. Σε περίπτωση δύσπνοιας δώστε οξυγόνο για εισπνοή. Σε ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ ξεπλύνετε οπωσδήποτε ταχύτατα και παρατεταμένα με νερό. Μέτρα σπασμολυτικά για τα βλέφαρα. Αναφέρετε τις καυστικές ουσίες. Περαιτέρω θεραπεία από οφθαλμίατρο. Δώστε διάλυμα υδροξειδίου του αλουμινίου. Μετά από έκθεση σε καυστικά αεροζόλ να διεξαχθεί προφύλαξη κατά του πνευμονικού οιδήματος. ---

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- 5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- 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. Καταπολεμήστε την ομίχλη που διαφεύγει με εκτόξευση νερού. Συγκεντρώστε το νερό από την πυρόσβεση. Χρησιμοποιήστε μόνο βοηθητικές συσκευές ανθεκτικές σε χημικές ουσίες. Ενδεχομένως βάλτε αναπνευστική συσκευή σε εξάρτηση από τον αέρα του περιβάλλοντος (μονωτική συσκευή) και σε περίπτωση μαζικής ανάπτυξης ζημιωγόνων ουσιών προστατευτική φόρμα χημικών που κλείνει ερμητικά (φόρμα ολόσωμης προστασίας).
- 5.4 Συμπληρωματικές υποδείξεις**
Κίνδυνος δυνατός για το περιβάλλον μετά την αποδέσμευση μεγάλων ποσοτήτων της ουσίας ή των προϊόντων της αποσύνθεσης.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Μην αναπνέετε ατμούς. Κατά την εργασία να φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια (βλ. 8.2.2). Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά, ενδεχομένως μάσκα προσώπου. Απαιτείται η τακτική εκπαίδευση των εργαζομένων για κινδύνους και μέτρα προστασίας χρησιμοποιώντας τις οδηγίες λειτουργίας. Τηρήστε τους περιορισμούς απασχόλησης.
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**
{? 6}Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς. {?6}Δεν πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον.
PBT: δεν ισχύει
vPvB: δεν ισχύει
- 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

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Σελίδα: 6/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.01.2023

Έκδοση: 2.2.2.3

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Σύμφωνα με τις συνημμένες οδηγίες χρήσης.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Μια ασφαλής αποθήκευση είναι εγγυημένη μόνο στην αυθεντική συσκευασία της MACHEREY-NAGEL.

Κατηγορία αποθήκευσης (VCI):

3

Νερό τάξη κινδύνου (DE):

2

7.2.1 Απαιτήσεις σε χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Κατά την αποθήκευση και την φύλαξη διατηρήστε την αυθεντική συσκευασία κλεισμένη ερμητικά. Κατά την μεταφορά γυάλινων περιεκτών χρησιμοποιήστε κατάλληλα δοχεία πάνω από τους περιέκτες.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Προϊόν για αναλυτικούς σκοπούς.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

10 mL Ind. CA 20

Όνομα ουσίας: τριαθανολαμίνη

Ap. CAS: 102-71-6

DNEL: [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m³

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

PNEC (γλυκό νερό): 0.32 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

TRGS 900 (DE): - DFG: 5 E mg/m³

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: I, (2)

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

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη

Ap. CAS: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 4 (II), Y

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

Όνομα ουσίας: calconcarboxylic acid

Ap. CAS: 3737-95-9

25 mL Soda lye 10 %

Όνομα ουσίας: Υδροξείδιο του νατρίου

Ap. CAS: 1310-73-2

DNEL: [inh] 1 mg/m³

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

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: (=1=, Y)

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

100 mL TL CA 20

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

Ap. CAS: 6381-92-6

DNEL: [inh] 1.5 mg/m³

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

PNEC (γλυκό νερό): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

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.



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

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Σελίδα: 7/14
Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024	Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.01.2023	Έκδοση: 2.2.2.3

- 8.2.1 Αναπνευστική προστασία**
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 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

10 mL Ind. CA 20

a) Κατάσταση συγκέντρωσης:	υγρό
b) Χρώμα:	χρωματιστό
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:	24 °C
i) θερμοκρασία ανάφλεξης:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
j) Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
k) τιμή pH:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
l) Κινηματικό ιξώδες:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
m) Διαλυτότητα στο νερό:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
n) Ως συντελεστής κατανομής K _{ow} :	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

25 mL Soda lye 10 %

a) Κατάσταση συγκέντρωσης:	υγρό
b) Χρώμα:	άχρωμο
c) Οσμή:	άοσμο
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:	14
l) Κινηματικό ιξώδες:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
m) Διαλυτότητα στο νερό:	0-100 %
n) Ως συντελεστής κατανομής K _{ow} :	Δεν υπάρχουν στοιχεία
o) Τάση ατμών (20°C):	Δεν υπάρχουν στοιχεία
p) Πυκνότητα:	1,11 g/cm ³
q) Πυκνότητα ατμών (Αέρας = 1) :	Δεν υπάρχουν στοιχεία

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Σελίδα: 8/14
Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024	Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.01.2023	Έκδοση: 2.2.2.3

r) μέγεθος κόκκου: Δεν υπάρχουν στοιχεία

100 mL TL CA 20

a) Κατάσταση συγκέντρωσης:	υγρό
b) Χρώμα:	άχρωμο
c) Οσμή:	άοσμο
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:	9-10
l) Κινηματικό ιξώδες:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
m) Διαλυτότητα στο νερό:	0-100 %
n) Ως συντελεστής κατανομής K_{ow} :	Δεν υπάρχουν στοιχεία
o) Τάση ατμών (20°C):	Δεν υπάρχουν στοιχεία
p) Πυκνότητα:	1,0 g/cm ³
q) Πυκνότητα ατμών (Αέρας = 1):	Δεν υπάρχουν στοιχεία
r) μέγεθος κόκκου:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες

9.2.1 Πληροφορίες για τάξεις φυσικού κινδύνου

Δεν υπάρχουν στοιχεία

9.2.2 Άλλες παράμετροι που σχετίζονται με την ασφάλεια

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

Οι ουσίες είναι πολύ διαβρωτικές.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

10.1 Δραστηκότητα

δεν υπάρχουν διαθέσιμα περαιτέρω δεδομένα.

10.2 Χημική σταθερότητα

καμία γνωστή αστάθεια.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

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

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

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.

10 mL Ind. CA 20



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

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Σελίδα: 9/14
Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024	Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.01.2023	Έκδοση: 2.2.2.3

Όνομα υλικά: τριαιθανολαμίνη
LD50 orl rat : > 5000 mg/kg
Αριθμός CAS: 102-71-6

Όνομα υλικά: Αιθανόλη
LD50 orl rat : 6200 mg/kg
LC_{Low} ihl gpg : 21,900 mg/L
LC_{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

Όνομα υλικά: calconcarboxylic acid
Αριθμός CAS: 3737-95-9

25 mL Soda lye 10 %

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

100 mL TL CA 20

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

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.

10 mL Ind. CA 20

Όνομα ουσίας: τριαιθανολαμίνη
CAS-Nr.: 102-71-6
PNEC (γλυκό νερό): 0.32 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = συγκέντρωση στην οποία δεν αναμένεται καμία επίδραση στο περιβάλλον
LC50 fish/96h : >1000 mg/L
EC50 daphnia/48h : >1000 24h mg/L
Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1 Ap. WGK: 0201
Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12

Όνομα ουσίας: Αιθανόλη
CAS-Nr.: 64-17-5
PNEC (γλυκό νερό): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = συγκέντρωση στην οποία δεν αναμένεται καμία επίδραση στο περιβάλλον
LC50 daphnia magna/48h : >100 mg/L
LC50 pimephales promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L
LC50 leuciscus idus/96h : [48h] 8140 mg/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
Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 3

Όνομα ουσίας: calconcarboxylic acid
CAS-Nr.: 3737-95-9



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Σελίδα: 10/14
Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024	Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.01.2023	Έκδοση: 2.2.2.3

25 mL Soda lye 10 %

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

100 mL TL CA 20

Όνομα ουσίας:	Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ, δι-άλας νατρίου (Na-EDTA)	CAS-Nr.: 6381-92-6
PNEC (γλυκό νερό):	2.2 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = συγκέντρωση στην οποία δεν αναμένεται καμία επίδραση στο περιβάλλον		
LC50 fish/96h :	[4d] 41-1592 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	140 mg/L	
LC50 scenedesmus quadricauda/72h :	[72h] 2.77-1000 mg/L	
EC10 pseudomonas putida/16h :	[EC10, 30h] 500 mg/L	
Νερό τάξη κινδύνου (DE):	2	
Κατηγορία αποθήκευσης (VCI):	12-13	

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

10 mL Ind. CA 20

Όνομα ουσίας:	τριαιθανολαμίνη	CAS-Nr.: 102-71-6
Ως συντελεστής κατανομής K _{0-v} :	-2,3	
Όνομα ουσίας:	Αιθανόλη	CAS-Nr.: 64-17-5
Ως συντελεστής κατανομής K _{0-v} :	-0,31	

100 mL TL CA 20

Όνομα ουσίας:	Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ, δι-άλας νατρίου (Na-EDTA)	CAS-Nr.: 6381-92-6
Ως συντελεστής κατανομής K _{0-v} :	-4,3	

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρευτικά και τοξικά (PBT) ή πολύ ανθεκτικά και πολύ βιοσυσσωρευτικά (vPvB) 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).

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μικρές ποσότητες μπορούν να προσαχθούν ως επί το πλείστον στο δίκτυο αποχέτευσης εφόσον διαλυθούν σε πολύ μεγάλο ποσοστό. Τα άδεια δοχεία διαβρωτικών αντιδραστηρίων πριν από τη διάθεση, ξεπλύνετε με νερό.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός 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 IATA DGR

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

Θαλάσσια μεταφορά IMDG



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

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Σελίδα: 11/14
Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024	Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.01.2023	Έκδοση: 2.2.2.3

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

Ή χρησιμοποιήστε την εναλλακτική δήλωση για μεταφορά:

Αρ. OHE: βλ. παρακάτω κλάση 8 II, απαλλαγμένες ποσότητες ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

ή

14.1 Αριθμός OHE: 1824

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE : Sodium hydroxide solution

14.3 κλάση: 8

14.4 Ομάδα συσκευασίας: II

Οδική μεταφορά ADR

Classification code:	C5		
περιορισμένη ποσότητα:	1 L	Κωδικός περιορισμού γαλαρίας:	E
Εξαιρούνται ποσότητα:	E 2		

Εναέρια μεταφορά IATA DGR

περιορισμένη ποσότητα:	PAX: 851	Το μέγιστο βάρος PAX:	1 L
	CAO: 855	Το μέγιστο βάρος CAO:	30 L
Εξαιρούνται ποσότητα:	E 2		

Θαλάσσια μεταφορά IMDG

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

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

όχι απαραίτητο, γιατί μόνο περιέχουν μικρές ποσότητες επικίνδυνων ουσιών.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν απαιτείται

14.7 Μεταφορά χύδην δια θαλάσσης σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

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

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 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 2.2.2.3 και 2.2.2.2 εφαρμόστηκαν οι ακόλουθες αλλαγές:- Διορθώθηκαν 1 δεδομένα ουσίας

16.2 Διατύπωση των φράσεων H και P



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

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Σελίδα: 12/14
Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024	Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.01.2023	Έκδοση: 2.2.2.3

- 16.2.1 Διατύπωση των φράσεων H**
- H Μεταξύ των εκδόσεων 2.2.2.3 και 2.2.2.2 εφαρμόστηκαν οι ακόλουθες αλλαγές:- Διορθώθηκαν 1 δεδομένα ουσίας
- H226 Εύφλεκτο υγρό και ατμός.
- H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- 16.2.2 Διατύπωση των φράσεων P**
- P260sh Μην αναπνέετε σκόνη/ ατμούς.
- P264 Πλύνετε καλά τα χέρια μετά το χειρισμό.
- 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.
- P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
- P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
- P501 Η αποκομιδή του περιεχομένου/περιέκτη να γίνεται σύμφωνα με τους απαιτούμενους κανονισμούς.

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, 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 δυναμικά εκρηκτικές ατμόσφαιρες

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/ΕΓ 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)

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)

Κανονισμός 692/2022/ΕΕ, προσαρμογή του Παραρτήματος VI, Μέρος 1, του Κανονισμού 1272/2008/ΕΚ στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο (18η 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

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

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 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 εξασφαλιζεται 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



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

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Σελίδα: 13/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.01.2023

Έκδοση: 2.2.2.3

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

16.6 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
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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener 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

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Σελίδα: 14/14

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024

Ημερομηνία επεξεργασίας: 26.01.2023

Έκδοση: 2.2.2.3

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.