

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Σελίδα: 1/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.11.2022

Έκδοση: 2.2.2.2

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

REF 920055
Εμπορική ονομασία VISOCOLOR HE Manganese

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 30 mL Mn-1 UFI: 68KU-5395-G20J-GKFE
1 x 28 mL Mn-2 UFI: HHRT-A372-M203-15N2
1 x 22 mL Mn-3 UFI: XCKU-N3YJ-T201-4X1G

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
Valenciennner 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 GHS08 GHS09

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Υπόδειξη επικινδυνότητας

Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

| | |
|------|------------------------|
| H226 | Flam. Liq. 3 |
| H290 | Met. Corr. 1 |
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H314 | Skin Corr. 1 B |
| H317 | Skin Sens. 1 |
| H335 | resp. irrit. STOT SE 3 |
| H351 | Carc. 2 |
| H371 | STOT SE 2 |
| H373 | STOT RE 2 |
| H400 | Aquatic Acute 1 |

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

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Σελίδα: 2/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.11.2022

Έκδοση: 2.2.2.2

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

28 mL Mn-2



GHS05 GHS07 GHS09

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

| Υπόδειξη επικινδυνότητας | Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας |
|--------------------------|---------------------------------|
| H314 | Skin Corr. 1 B |
| H335 | resp. irrit. STOT SE 3 |
| H400 | Aquatic Acute 1 |

30 mL Mn-1



GHS05 GHS07 GHS08

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

| Υπόδειξη επικινδυνότητας | Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας |
|--------------------------|---------------------------------|
| H290 | Met. Corr. 1 |
| H317 | Skin Sens. 1 |
| H351 | Carc. 2 |

22 mL Mn-3



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

Λέξη σήμανσης

DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

| Υπόδειξη επικινδυνότητας | Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας |
|--------------------------|---------------------------------|
| H226 | Flam. Liq. 3 |
| H290 | Met. Corr. 1 |
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H317 | Skin Sens. 1 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |
| H351 | Carc. 2 |
| H371 | STOT SE 2 |
| H373 | STOT RE 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).

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 Ι - 1.5.2). Αυτή η διευκόλυνση στην επισήμανση ΔΕΝ ισχύει για ουσίες ευαισθητοποίησης.

Τα διαβρωτικά διαλύματα μετάλλων δεν πρέπει να φέρουν ετικέτα με σύμβολο GHS, λέξη σήματος, φράσεις H και P έως **125 mL** (ΕΕ 1272/2008 παράρτημα Ι - 1.5.2.1.3).

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

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Σελίδα: 3/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.11.2022

Έκδοση: 2.2.2.2

28 mL Mn-2



GHS05 GHS07 GHS09

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.

30 mL Mn-1



GHS05 GHS08

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

H317, H351

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.

P201, P202, P261sh, P272, P280sh, P302+352, P308+313, P333+313, P362+364, P405, P501

Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες προφύλαξης. Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ ατμούς. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Η αποκομιδή του περιεχομένου/περιέκτη να γίνεται σύμφωνα με τους απαιτούμενους κανονισμούς.

22 mL Mn-3



GHS02 GHS05 GHS08

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

H317, H351

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.

P201, P202, P261sh, P272, P280sh, P302+352, P308+313, P333+313, P362+364, P405, P501

Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες προφύλαξης. Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ ατμούς. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Η αποκομιδή του περιεχομένου/περιέκτη να γίνεται σύμφωνα με τους απαιτούμενους κανονισμούς.

Σήμανση στοιχείων του πλήρους προϊόντος



GHS02 GHS05 GHS08 GHS09

Λέξη σήμανσης: DANGER (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| REF: 920055 | VISOCOLOR HE Manganese | Σελίδα: 4/15 |
| Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024 | Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.11.2022 | Έκδοση: 2.2.2.2 |

H314, H317, H351

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.

P201, P202, P260sh, P264, P272, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501

Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες προφύλαξης. Μην αναπνέετε σκόνη/ ατμούς. Πλύνετε καλά τα χέρια μετά το χειρισμό. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. 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. Ξεπλύνετε 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. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε 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. Γενικά αναμένεται πάντα μια ερεθιστική δράση όταν οι τιμές του pH είναι < 5 ή > 9. Εύφλεκτες ιδιότητες.

Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για τον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα

Προκαλεί στο δέρμα, στα μάτια και στους αδένες ανάλογα με την συμπίκνωση, τη θερμοκρασία και το χρόνο επίδρασης σοβαρά εγκαύματα και πληγές που επουλώνονται δύσκολα. Ατμοί, ειδικά επίσης και από καυτά υγρά και εκνεφώματα, προκαλούν σοβαρούς ερεθισμούς στα μάτια και στα αναπνευστικά όργανα. Προκαλεί μέσω κατάποσης, εισπνοής ατμών, άμεσης επαφής με το δέρμα, ήδη σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία. Η επανειλημμένη επαφή ακόμη και σε μικρές ποσότητες μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση. Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.

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

28 mL Mn-2

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

Αξιολόγηση ουσιών: H314, Skin Corr. 1 B, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1
τύπος: NH₃•H₂O
Pseudonym (de): Salmiakgeist
Ap. REACH Reg.: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX
Ap. EK: 215-647-6 Ap. Index: 007-001-01-2
Συγκέντρωση: 16 - <25 %
σύμφωνα με GHS: H314, Skin Corr. 1 B, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1

30 mL Mn-1

Όνομα ουσίας: paraformaldehyde
CAS αρ.: 30525-89-4

Αξιολόγηση ουσιών: H228, Flam. Sol. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H335, resp. irrit. STOT SE 3, H341, Muta. 2, H350, Carc. 1 B
τύπος: (CH₂O)_n
Pseudonym (de): Polyoxymethylen
Συγκέντρωση: 1 - <3 %
σύμφωνα με GHS: H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| REF: 920055 | VISOCOLOR HE Manganese | Σελίδα: 5/15 |
| Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024 | Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.11.2022 | Έκδοση: 2.2.2.2 |

Όνομα ουσίας: υδροξυλαμμώνιο
CAS αρ.: 5470-11-1

Αξιολόγηση ουσιών: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H351, Carc. 2, H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1
τύπος: NH₂ OH·HCl / H₄ ClNO
Pseudonym (de): Hydroxylaminhydrochlorid
Αρ. REACH Reg.: as intermediate
Αρ. EK: 226-798-2 Ap. Index: 612-123-00-2
Συγκέντρωση: 5 - <10 %
σύμφωνα με GHS: H290, Met. Corr. 1, H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2

22 mL Mn-3

Όνομα ουσίας: υδροξυλαμμώνιο
CAS αρ.: 5470-11-1

Αξιολόγηση ουσιών: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H351, Carc. 2, H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1
τύπος: NH₂ OH·HCl / H₄ ClNO
Pseudonym (de): Hydroxylaminhydrochlorid
Αρ. REACH Reg.: as intermediate
Αρ. EK: 226-798-2 Ap. Index: 612-123-00-2
Συγκέντρωση: 10 - <25 %
σύμφωνα με GHS: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H351, Carc. 2, H373, STOT RE 2

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: CH₄ O, CH₃ OH
Pseudonym (de): Methylalkohol
Αρ. REACH Reg.: 01-2119433307-44-xxxx
Αρ. EK: 200-659-6 Ap. Index: 603-001-00-X
Συγκέντρωση: 2,5 - <10 %
σύμφωνα με GHS: H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H371, STOT SE 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.

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 απειράχτο μάτι τουλάχιστον για 10 λεπτά με φιάλη πλυσίματος ματιού, με ψεκάστρα ματιού ή με τρεχούμενο νερό. Αν παρουσιαστούν πόνοι, βάλτε προηγούμενως ως σπασμολυτικό του βλεφάρου, αν γίνεται, σταγόνες οφθαλμού με Proxymetacain 0,5% (π.χ. Proparakain 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.

4.1.4 Μετά από κατάποση



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Σελίδα: 6/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.11.2022

Έκδοση: 2.2.2.2

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

Χρόνιες επιδράσεις: Η επανειλημμένη επαφή, ακόμη και σε μικρές ποσότητες, μπορεί να οδηγήσει σε ευαισθητοποίηση. Ταχεία διείσδυση και καταστροφή του δέρματος. Ειδικά σε θερμαινόμενη μορφή.

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

CMR Effekte: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

ΕΓΚΑΥΜΑ: Σε ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ ξεπλύνετε οπωσδήποτε ταχύτατα και παρατεταμένα με νερό. Οι προσπάθειες για ουδετεροποίηση συχνά μπορεί να επιδεινώσουν το συμβάν. Μετά από αντιδράσεις φλεγμονής χρήση γλυκοκορτικοστεροειδών. Σε περίπτωση δύσπνοιας δώστε οξυγόνο για εισπνοή. Σε ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ ξεπλύνετε οπωσδήποτε ταχύτατα και παρατεταμένα με νερό. Μέτρα σπασμολυτικά για τα βλέφαρα. Αναφέρετε τις καυστικές ουσίες. Περαιτέρω θεραπεία από οφθαλμίατρο. Δώστε διάλυμα υδροξειδίου του αλουμινίου. Μετά από έκθεση σε καυστικά αεροζόλ να διεξαχθεί προφύλαξη κατά του πνευμονικού οιδήματος. Ενημερώστε τους ασθενείς ενδεχομένως για περαιτέρω μέτρα και πιθανές μακρόχρονες ζημιές. ---

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

5.1.1 Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

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

5.1.2 Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Δεν υπάρχουν στοιχεία

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αναφλέξιμο (βλ. Κανονισμό GHS). Μπορεί να σχηματίζει 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 ζημιογόνων ουσιών προστατευτική φόρμα χημικών που κλείνει ερμητικά (φόρμα ολόσωμης προστασίας).

5.4 Συμπληρωματικές υποδείξεις

Κίνδυνος δυνατός για το περιβάλλον μετά την αποδέσμευση μεγάλων ποσοτήτων της ουσίας ή των προϊόντων της αποσύνθεσης.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

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

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

{? 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: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Σελίδα: 7/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.11.2022

Έκδοση: 2.2.2.2

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):

3

7.2.1 Απαιτήσεις σε χώρους αποθήκευσης και δοχεία

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

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Προϊόν για αναλυτικούς σκοπούς.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

22 mL Mn-3

Όνομα ουσίας: Μεθανόλη

Ap. CAS: 67-56-1

DNEL: [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m³

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/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): 200 ppm / 270 mg/m³

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: υδροξυλαμμώνιο

Ap. CAS: 5470-11-1

TRGS 900 (DE): 1.5 mg/m³

E/e αναπνεύσιμο

30 mL Mn-1

Όνομα ουσίας: paraformaldehyde

Ap. CAS: 30525-89-4

Όνομα ουσίας: υδροξυλαμμώνιο

Ap. CAS: 5470-11-1

TRGS 900 (DE): 1.5 mg/m³

E/e αναπνεύσιμο

28 mL Mn-2

Όνομα ουσίας: Αμμωνία (Αζίδιο του υδρογόνου)

Ap. CAS: 1336-21-6

DNEL: [inh] 14 mg/m³

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

PNEC (γλυκό νερό): 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Προβλεπόμενη δεν πραγματοποιείται συγκέντρωση

Δήλωση της EE: 20 ppm / 14 mg/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): 20 ppm / 14 mg/m³

E/e αναπνεύσιμο

Οριακή Τιμή Έκθεσης:

2 (I), Y

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

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.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| REF: 920055 | VISOCOLOR HE Manganese | Σελίδα: 8/15 |
| Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024 | Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.11.2022 | Έκδοση: 2.2.2.2 |

- 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

22 mL Mn-3

| | |
|---|-----------------------|
| a) Κατάσταση συγκέντρωσης: | υγρό |
| b) Χρώμα: | άχρωμο |
| 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: | 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 |

30 mL Mn-1

| | |
|---|-----------------------|
| a) Κατάσταση συγκέντρωσης: | υγρό |
| b) Χρώμα: | άχρωμο |
| c) Οσμή: | δηκτικό |
| 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: | 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 |

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

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Σελίδα: 9/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.11.2022

Έκδοση: 2.2.2.2

| | |
|---|------------------------|
| r) μέγεθος κόκκου: | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| 28 mL Mn-2 | |
| a) Κατάσταση συγκέντρωσης: | υγρό |
| b) Χρώμα: | άχρωμο |
| c) Οσμή: | αμινικό |
| 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: | 10-11 |
| l) Κινηματικό ιξώδες: | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| m) Διαλυτότητα στο νερό: | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| n) Ως συντελεστής κατανομής K_{o-v} : | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| o) Τάση ατμών (20°C): | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| p) Πυκνότητα: | 0,89 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.

22 mL Mn-3



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: 920055 | VISOCOLOR HE Manganese | Σελίδα: 10/15 |
| Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024 | Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.11.2022 | Έκδοση: 2.2.2.2 |

Όνομα υλικά: Μεθανόλη Αριθμός CAS: 67-56-1
 LD50 orl rat : 5628 mg/kg
 LC_{Low} ihl rat : 64,000 mg/L/4H
 LC_{Low} orl hmn : 143 mg/kg
 LC50 ihl rat : >80 mg/L/4H
 LD50 orl mus : 7300 mg/kg
 Οξείες επιδράσεις: Προκαλεί μέσω κατάποσης, ήδη σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία.
 Χρόνιες επιδράσεις:
 TRGS 905 (DE): R F C

Όνομα υλικά: υδροξυλαμμώνιο Αριθμός CAS: 5470-11-1
 LD50 orl rat : 141 mg/kg
 Οξείες επιδράσεις: Προκαλεί μέσω κατάποσης, άμεσης επαφής με το δέρμα, ήδη σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία.
 Χρόνιες επιδράσεις: Η επανειλημμένη επαφή ακόμη και σε μικρές ποσότητες μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
 Καρκινογόνες επιδράσεις: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
 TRGS 907 (DE): Sh

30 mL Mn-1
 Όνομα υλικά: paraformaldehyde Αριθμός CAS: 30525-89-4
 LD50 orl rat : 592 mg/kg
 Οξείες επιδράσεις: Προκαλεί μέσω άμεσης επαφής με το δέρμα, ήδη σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία. Η επανειλημμένη επαφή ακόμη και σε μικρές ποσότητες μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση.
 Καρκινογόνες επιδράσεις: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

Όνομα υλικά: υδροξυλαμμώνιο Αριθμός CAS: 5470-11-1
 LD50 orl rat : 141 mg/kg
 Οξείες επιδράσεις: Προκαλεί μέσω άμεσης επαφής με το δέρμα, ήδη σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία. Η επανειλημμένη επαφή ακόμη και σε μικρές ποσότητες μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση.
 Καρκινογόνες επιδράσεις: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
 TRGS 907 (DE): Sh

28 mL Mn-2
 Όνομα υλικά: Αμμωνία (Αζίδιο του υδρογόνου) Αριθμός CAS: 1336-21-6
 LD50 orl rat : 350 mg/kg
 LC_{Low} ihl hmn : 5,000 mg/L
 LC50 ihl rat : 2000 ppm/4H
 Οξείες επιδράσεις: Προκαλεί μέσω εισπνοής ατμών, ήδη σε μικρές ποσότητες σοβαρές ζημιές στην υγεία.

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.

22 mL Mn-3
 Όνομα ουσίας: Μεθανόλη CAS-Nr.: 67-56-1
 PNEC (γλυκό νερό): 20.8 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = συγκέντρωση στην οποία δεν αναμένεται καμία επίδραση στο περιβάλλον
 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
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 3

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| REF: 920055 | VISOCOLOR HE Manganese | Σελίδα: 11/15 |
| Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024 | Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.11.2022 | Έκδοση: 2.2.2.2 |

Όνομα ουσίας: υδροξυλαμμώνιο CAS-Nr.: 5470-11-1
 LC50 *leuciscus idus*/96h : 1-10 mg/L
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 3
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 4.1 A

30 mL Mn-1
 Όνομα ουσίας: *paraformaldehyde* CAS-Nr.: 30525-89-4
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 2
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 11

Όνομα ουσίας: υδροξυλαμμώνιο CAS-Nr.: 5470-11-1
 LC50 *leuciscus idus*/96h : 1-10 mg/L
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 3
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 4.1 A

28 mL Mn-2
 Όνομα ουσίας: Αμμωνία (Αζίδιο του υδρογόνου) CAS-Nr.: 1336-21-6
 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μην απελευθερώνετε στο περιβάλλον.
 Οι περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες/μείγματα έως 125 mL δεν χρειάζεται να επισημαίνονται με δηλώσεις H και P (EE 1272/2008 Παράρτημα I Παράγραφος 1.5.2).
 PNEC (γλυκό νερό): 0.0011 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = συγκέντρωση στην οποία δεν αναμένεται καμία επίδραση στο περιβάλλον
 LC50 *fish*/96h : 0,89 mg/L
 EC50 *daphnia*/48h : 101 mg/L
 Νερό τάξη κινδύνου (DE): 2 Ap. WGK: 0211
 Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 8 B

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

22 mL Mn-3
 Όνομα ουσίας: Μεθανόλη CAS-Nr.: 67-56-1
 Ως συντελεστής κατανομής K_{ow}): -0,77

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



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: 920055 | VISOCOLOR HE Manganese | Σελίδα: 12/15 |
| Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024 | Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.11.2022 | Έκδοση: 2.2.2.2 |

| | | | | |
|-------------------------------|----------|------------------------|-----------------------|-------|
| Θαλάσσια μεταφορά IMDG | CAO: | 960 | Το μέγιστο βάρος CAO: | 10 KG |
| EmS: | F-A, S-P | κατηγορία αποθήκευσης: | A | |

Ή χρησιμοποιήστε την εναλλακτική δήλωση για μεταφορά:

Αρ. OHE: βλ. παρακάτω κλάση 8 III, απαλλαγμένες ποσότητες ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

ή

14.1 Αριθμός OHE: 3266

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE : Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Αμμωνία (Αζίδιο του υδρογόνου))

14.3 κλάση: 8

14.4 Ομάδα συσκευασίας: III

Οδική μεταφορά ADR

| | | | |
|------------------------|-----|-------------------------------|---|
| Classification code: | C5 | Κωδικός περιορισμού γαλαρίας: | E |
| περιορισμένη ποσότητα: | 5 L | | |
| Εξαιρούνται ποσότητα: | E 1 | | |

Εναέρια μεταφορά IATA DGR

| | | | |
|------------------------|----------|-----------------------|------|
| περιορισμένη ποσότητα: | PAX: 852 | Το μέγιστο βάρος PAX: | 5 L |
| | CAO: 856 | Το μέγιστο βάρος CAO: | 60 L |
| Εξαιρούνται ποσότητα: | E 1 | | |

Θαλάσσια μεταφορά IMDG

| | | | |
|-----------------------|----------|------------------------|---|
| EmS: | F-A, S-B | κατηγορία αποθήκευσης: | A |
| Special instructions: | 223, 274 | | |

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

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

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

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

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

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

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

TRGS 500, Προστατευτικά μέτρα, Μάιος 2008

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

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

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

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

Φυλλάδιο MN/οδηγίες χρήσης, επίσης στη διεύθυνση www.mn-net.com

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

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

δεν είναι απαραίτητο για αυτές τις μικρές ποσότητες



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: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Σελίδα: 13/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.11.2022

Έκδοση: 2.2.2.2

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

16.1 Αλλαγές σε σχέση με την τελευταία έκδοση

σε προετοιμασία

16.2 Διατύπωση των φράσεων H και P

16.2.1 Διατύπωση των φράσεων H

| | |
|------|--|
| H226 | Εύφλεκτο υγρό και ατμός. |
| H290 | Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα. |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H314 | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H335 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
| H351 | Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. |
| H371 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα. |
| H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H400 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. |

16.2.2 Διατύπωση των φράσεων P

| | |
|--------------|---|
| P201 | Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. |
| P202 | Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες προφύλαξης. |
| P260sh | Μην αναπνέετε σκόνη/ ατμούς. |
| P264 | Πλύνετε καλά τα χέρια μετά το χειρισμό. |
| P272 | Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. |
| P280sh | Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια. |
| P303+361+353 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. |
| P305+351+338 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύντε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. |
| P310 | Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό. |
| P333+313 | Φυλάσσεται κλειδωμένο. |
| P405 | Η αποκομιδή του περιεχομένου/περιέκτη να γίνεται σύμφωνα με τους απαιτούμενους κανονισμούς. |
| P501 | |

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 ασφαλείας 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

TRGS 907, Γερμανικοί τεχνικοί κανόνες για τον κατάλογο ουσιών και αιτιών ευαισθητοποίησης, ενημερωμένος Νοέμβριος 2011

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)

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)

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



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: 920055 | VISOCOLOR HE Manganese | Σελίδα: 14/15 |
| Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024 | Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.11.2022 | Έκδοση: 2.2.2.2 |

πρόδο (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

2017-11 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 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 / 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: | intrapertitoneal |
| 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: | Metal |
| 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 |



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/EK

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Σελίδα: 15/15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.05.2024

Ημερομηνία επεξεργασίας: 14.11.2022

Έκδοση: 2.2.2.2

| | |
|----------------------|--|
| 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.