Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό REACH 1907/2006/ΕΚ

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

REF 920015
Εμπορική ονομασία VISOCOLOR HE Chlorine

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 24 g Cl_2 -1
1 x 100 mL Cl_2 -2
1 x 30 mL Cl_2 -3

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

Δεν απαιτούνται στοιχεία.
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

-

Υπόδειξη επικινδυνότητας	Κλάση/κατηγορία επικινδυνότητας

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

24 g Cl_2 -1

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση
Λέξη σήμανσης -

Δεν τάξη κινδύνου

30 mL Cl_2 -3

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση
Λέξη σήμανσης -

Δεν τάξη κινδύνου

100 mL Cl_2 -2

δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση

Λέξη σήμανσης -

Δεν τάξη κινδύνου

Κατάλογος φράσεων H: βλέπε ενότητα 16.2

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

24 g Cl_2 -1
δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση
Λέξη σήμανσης: -

30 mL Cl_2 -3
δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση
Λέξη σήμανσης: -

100 mL Cl_2 -2
δεν απαιτείται υποχρεωτική επισήμανση
Λέξη σήμανσης: -

Σήμανση στοιχείων του πλήρους προϊόντος

-

Λέξη σήμανσης: -

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Πιθανές δυσμενείς φυσικοχημικές επιπτώσεις
Σύμφωνα με τις τρέχουσες γνώσεις και εμπειρίες μας δηλώνουμε ότι το παρόν προϊόν δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες ή μείγματα, τα οποία - σε συμφωνία με τους ισχύοντες κανονισμούς της ΕΕ 1272/2008/ΕΚ, 1907/2006/ΕΚ και τον γερμανικό κανονισμό επικίνδυνων ουσιών - πρέπει να ταξινομηθούν και να επισημανθούν ως επικίνδυνα εμπορεύματα, είτε στην προκείμενη συμπύκνωση είτε στην συνολική τους ποσότητα ανά συσκευασία.
Μια μεμονωμένη συσκευασία έχει ένα πολύ μικρό δυναμικό επικινδυνότητας.

Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για τον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα

Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις για το περιβάλλον
{? 6}Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς. {/?6} **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

24 g Cl_2 -1

Όνομα ουσίας: *κιτρικό νάτριο*
CAS αρ.: 6132-04-3

Αξιολόγηση ουσιών: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.
τύπος: $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$
Pseudonym (de): Na-citrat, E331
Αρ. REACH Reg.: 01-2119457027-40-xxxx
Αρ. ΕΚ: 612-118-5
Συγκέντρωση: 60 - <80 %
σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Όνομα ουσίας: *N, N-διαιθυλο-1 ,4-φαινυλενίου αμμώνιο θειικό*
CAS αρ.: 6283-63-2

Αξιολόγηση ουσιών: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.
τύπος: $C_{10}H_{16}N_2 \cdot H_2O$
Pseudonym (de): DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin
Αρ. ΕΚ: 228-500-6 Αρ. Index: 612-080-00-X
Συγκέντρωση: 1 - <5 %
σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Όνομα ουσίας: *δισόξινο φωσφορικό κάλιο*
CAS αρ.: 7778-77-0

Αξιολόγηση ουσιών: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.
τύπος: KH_2PO_4
Pseudonym (de): prim-K-phosphat
Ap. REACH Reg.: 01-2119490224-41-XXXX
Ap. ΕΚ: 231-913-4
Συγκέντρωση: 5 - <25 %
σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

30 mL Cl_2 -3

Όνομα ουσίας: *ιωδιούχου καλίου*
CAS αρ.: 7681-11-0

Αξιολόγηση ουσιών: H319, Eye Irrit. 2
τύπος: KI
Pseudonym (de): Iodkalium
Ap. REACH Reg.: YES, confidential
Ap. ΕΚ: 231-659-4
Συγκέντρωση: 1 - <10 %
σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

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

Αξιολόγηση ουσιών: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.
τύπος: H_2O
Ap. REACH Reg.: exempt, Annex IV
Ap. ΕΚ: 231-791-2
Συγκέντρωση: 90 - <100 %
σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

100 mL Cl_2 -2

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

Αξιολόγηση ουσιών: Δεν υπάρχουν κριτήρια ταξινόμησης ή ταξινόμηση ουσιών.
τύπος: $K/Na_{1-3}H_{2-0}PO_4 \cdot x\,H_2O$
Συγκέντρωση: 5 - <20 %
σύμφωνα με GHS: Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

3.3 Σημείωση

Όταν δεν αναφέρονται, τα μείγματα προστίθενται με νερό [Ap. 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.

4.1.1 Μετά από επαφή με το δέρμα
Δεν απαιτείται.

4.1.2 Μετά από επαφή με τα μάτια
Δεν απαιτείται.

4.1.3 Μετά από εισπνοή
Δεν απαιτείται.

4.1.4 Μετά από κατάποση
Δεν απαιτείται.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχουν γνωστά καθυστερημένα συμπτώματα ή επιδράσεις για αυτό το προϊόν.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
Καμία περαιτέρω σύσταση. ---

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.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
Καμία.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
Δεν είναι απαραίτητο για το προϊόν.Οι συσκευασίες καίγονται όπως το χαρτί ή το πλαστικό.

5.4 Συμπληρωματικές υποδείξεις
Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
Μην αναπνέετε ατμούς. Δεν απαιτείται.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις
{? 6}Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς. {/?6} **PBT:** δεν ισχύει
vPvB: δεν ισχύει

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό
Καθαρίστε τη θέση εργασίας με νερό. Ξεπλύνετε το νερό πλύσης στην αποχέτευση.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Δεν υπάρχουν στοιχεία

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): 12
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.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις
Προϊόν για αναλυτικούς σκοπούς.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

30 mL Cl $_2$ -3
Όνομα ουσίας: Νερό — Αρ. CAS: 7732-18-5

Όνομα ουσίας: ιωδιούχου καλίου — Αρ. CAS: 7681-11-0

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

24 g Cl $_2$ -1

Όνομα ουσίας: δισόξινο φωσφορικό κάλιο	Αρ. CAS: 7778-77-0
Όνομα ουσίας: N, N-διαιθυλο-1 ,4-φαινυλενίου αμμώνιο θειικό	Αρ. CAS: 6283-63-2
Όνομα ουσίας: κιτρικό νάτριο	Αρ. CAS: 6132-04-3

100 mL Cl $_2$ -2

Όνομα ουσίας: Ρυθμιστικό διάλυμα ( )	Αρ. CAS: -

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Δεν απαιτείται. Καλός αερισμός και εξαερισμός του χώρου, απαιτείται δάπεδο ανθεκτικό σε χημικά με αποχέτευση στο πάτωμα και νιπτήρα για πλύσιμο.

8.2.1 Αναπνευστική προστασία
Δεν απαιτείται.

8.2.2 Προστασία του δέρματος / Προστασία των χεριών
Δεν απαιτείται.

8.2.3 Προστασία ματιών / Προστασία προσώπου
Δεν απαιτείται.

8.2.4 Προστασία του δέρματος
Δεν απαιτείται.

8.2.5 Προστασία και μέτρα υγιεινής
Δεν απαιτούνται στοιχεία.

8.2.6 Θερμικοί κίνδυνοι
Δεν υπάρχουν στοιχεία

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Οι πληροφορίες δεν είναι απαραίτητες.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

30 mL Cl $_2$ -3

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:	N/A
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 $_{o-v}$):	Δεν υπάρχουν στοιχεία
o) Τάση ατμών (20°C):	Δεν υπάρχουν στοιχεία
p) Πυκνότητα:	1.0 g/cm³
q) Πυκνότητα ατμών (Αέρας = 1) :	Δεν υπάρχουν στοιχεία
r) μέγεθος κόκκου:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

24 g Cl $_2$ -1

a) Κατάσταση συγκέντρωσης:	σκόνη (σταθερό)
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:	6
l) Κινηματικό ιξώδες:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
m) Διαλυτότητα στο νερό:	0-100 %
n) Ως συντελεστής κατανομής K $_{o-v}$):	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

100 mL Cl $_2$ -2

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:	6-7
l) Κινηματικό ιξώδες:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
m) Διαλυτότητα στο νερό:	0-100 %
n) Ως συντελεστής κατανομής K $_{o-v}$):	Δεν υπάρχουν στοιχεία
o) Τάση ατμών (20°C):	Δεν υπάρχουν στοιχεία
p) Πυκνότητα:	1,02 g/cm³
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.

□□

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

10.1 Δραστικότητα

Αγνωστο.

10.2 Χημική σταθερότητα

καμία γνωστή αστάθεια.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν ισχύει.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Άγνωστο.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Άγνωστο.

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.

30 mL Cl $_2$ -3

Όνομα υλικά: Νερό — Αριθμός CAS: 7732-18-5
LD50 $_{orl\ rat}$: > 90000 mg/kg

Όνομα υλικά: ιωδιούχου καλίου — Αριθμός CAS: 7681-11-0
LD50 $_{orl\ rat}$: 2779 mg/kg

24 g Cl $_2$ -1

Όνομα υλικά: δισόξινο φωσφορικό κάλιο — Αριθμός CAS: 7778-77-0
LD50 $_{orl\ rat}$: 4640 mg/kg

Όνομα υλικά: N, N-διαιθυλο-1 ,4-φαινυλενίου αμμώνιο θειικό — Αριθμός CAS: 6283-63-2
LD50 $_{orl\ rat}$: 497 mg/kg

Όνομα υλικά: κιτρικό νάτριο — Αριθμός CAS: 6132-04-3
LD50 $_{orl\ rat}$: > 8000 mg/kg

100 mL Cl $_2$ -2

Όνομα υλικά: Ρυθμιστικό διάλυμα ( ) — Αριθμός CAS: -

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.

30 mL Cl $_2$ -3

Όνομα ουσίας: *Νερό* — CAS-Nr.: 7732-18-5

Όνομα ουσίας: *ιωδιούχου καλίου* — CAS-Nr.: 7681-11-0
LC50 $_{fish/96h}$: 2190 mg/L
Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1
Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

24 g Cl $_2$ -1

Όνομα ουσίας: *δισόξινο φωσφορικό κάλιο* — CAS-Nr.: 7778-77-0
LC50 $_{leuciscus\ idus/96h}$: 900 $_{48h}$ mg/L
Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1
Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

Όνομα ουσίας: *N, N-διαιθυλο-1 ,4-φαινυλενίου αμμώνιο θειικό* — CAS-Nr.: 6283-63-2
Νερό τάξη κινδύνου (DE): 3
Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

Όνομα ουσίας: *κιτρικό νάτριο* — CAS-Nr.: 6132-04-3
LC50 $_{fish/96h}$: 18-32 g/L
EC50 $_{daphnia/48h}$: 5.6-10 g/L
EC50 $_{chlorella\ vulgaris/5d}$: >18-32 g/L
EC10 $_{pseudomonas\ putita/16h}$: EC50 $_{ps.\ fluorescens/8h}$: >1.8-3.2 g/L
Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1

Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12-13

100 mL Cl $_2$ -2
Όνομα ουσίας: *Ρυθμιστικό διάλυμα ( )* CAS-Nr.: -
Νερό τάξη κινδύνου (DE): 1
Κατηγορία αποθήκευσης (VCI): 12

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Όνομα ουσίας: *ιωδιούχου καλίου* CAS-Nr.: 7681-11-0
Ως συντελεστής κατανομής K $_{o-v}$): 0,04

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

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

Δεν απαιτείται.

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

ΓΕΝΙΚΑ: Στερεά σώματα προσάγονται στα αστικά απόβλητα, τα υγρά προσάγονται διαλυμένα στην αποχέτευση. Μικρές ποσότητες μπορούν να προσαχθούν ως επί το πλείστον στο δίκτυο αποχέτευσης εφόσον διαλυθούν σε πολύ μεγάλο ποσοστό.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 - 14.4: Δεν είναι επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

όχι απαραίτητο.

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
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 υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

16.1 Αλλαγές σε σχέση με την τελευταία έκδοσ

Μεταξύ των εκδόσεων 2.3.4.4 και 2.2.2.2 εφαρμόστηκαν οι ακόλουθες αλλαγές:- 1 δεδομένα εξαρτημάτων προϊόντος διορθώθηκαν- 2 δεδομένα σύνθεσης διορθώθηκαν- Διορθώθηκαν 2 δεδομένα ουσίας

16.2 Διατύπωση των φράσεων H και P

16.2.1 Διατύπωση των φράσεων H

H Μεταξύ των εκδόσεων 2.3.4.4 και 2.2.2.2 εφαρμόστηκαν οι ακόλουθες αλλαγές:- 1 δεδομένα εξαρτημάτων προϊόντος διορθώθηκαν- 2 δεδομένα σύνθεσης διορθώθηκαν- Διορθώθηκαν 2 δεδομένα ουσίας

16.2.2 Διατύπωση των φράσεων P

16.3 Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης

Καμία

16.4 Πηγές δεδομένων

KÜHN, BIRETT, Φυλλάδια για επικίνδυνα υλικά, 2021
Οδηγία 1999/92/EG Ελάχιστες απαιτήσεις για τη βελτίωση της ασφάλειας και της προστασίας της υγείας των εργαζομένων που κινδυνεύουν από δυνητικά εκρηκτικές ατμόσφαιρες
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/EG
Κανονισμός 487/ 2013/ΕΕ, προσαρμογή του κανονισμού 1272/2008/EG 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/EG
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

2017-11 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 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 oxigen 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 spezified)
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:	intraperitonaeal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effected 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.