

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Αριθμός αναφοράς: M0221

Ημερομηνία έκδοσης: 10/10/2024 ενημέρωση: 10/10/2024 Αντικαθιστά την έκδοση: 08/08/2023 εκδοχή: 5.0

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Μείγμα
Εμπορική ονομασία : Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)
Κωδικός προϊόντος : M0221
Ομάδα προϊόντων : Μίγμα

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Κύρια κατηγορία χρήσης : Επαγγελματική χρήση
Προσδ. βιομηχανικής/επαγγελματικής χρήσης : Μόνο για επαγγελματική χρήση. Τα προϊόντα Duchefa Biochemie B.V. προορίζονται μόνο για ερευνητικούς σκοπούς "in vitro εργαστηρίου".

1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παρασκευαστής

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem
The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : Supplier contact information:
+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)
+31(0)6-30008100 (outside office hours)

| Χώρα | Οργανισμός/Εταιρία | Διεύθυνση | Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης | Σχόλια |
|--------|---|-------------------------|--------------------------------------|---|
| Ελλάδα | Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Κυριακού | 11762 Αθήνα | +30 21 07 79 37 77 | |
| Κύπρος | Κέντρου Δηλητηριάσεων Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας | P.O. Box 24855 Λευκωσία | 1401 | ώρες λειτουργίας 24 ώρες/24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα |

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2 H319
Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)

:



GHS07

Προειδοποιητική λέξη (CLP)

: Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)

: H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)

: P280 - Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.

P337+P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός:
Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Πρόσθετες φράσεις

: Na základě výzkumu TNO v Rijswijku, provedeného jménem Duchefa Biochemie B.V. v Haarlemu nemá médium ani oxidační ani výbušné vlastnosti. Látka proto není klasifikována jako oxidující (H272, GHS03).

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB $\geq 0,1\%$, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

| Συστατικό | |
|---------------------------------------|---|
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII |
| Boric acid (10043-35-3) | Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII |

Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %

| Συστατικό | |
|--|---|
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium(15708-41-5) | |
| Boric acid(10043-35-3) | Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 |
| Potassium iodide(7681-11-0) | |
| Cobalt chloride anhydrous(7646-79-9) | Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

3.2. Μείγματα

| Όνομα | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | % | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] |
|--|--|---------|---|
| Potassium nitrate | αριθμός CAS: 7757-79-1 Κωδ.-ΕΕ: 231-818-8 No-REACH: 01-2119488224-35 | 44,1666 | Ox. Sol. 2, H272 |
| Ammonium nitrate | αριθμός CAS: 6484-52-2 Κωδ.-ΕΕ: 229-347-8 No-REACH: 01-2119490981-27-0012 | 38,3543 | Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319 |
| Calcium chloride | αριθμός CAS: 10043-52-4 Κωδ.-ΕΕ: 233-140-8 No. καταλόγου: 017-013-00-2 No-REACH: 01-2119494219-28 | 7,7173 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Magnesium sulphate anhydrous | αριθμός CAS: 7487-88-9 Κωδ.-ΕΕ: 231-298-2 | 4,1957 | Μη ταξινομημένος |
| Potassium dihydrogenphosphate | αριθμός CAS: 7778-77-0 Κωδ.-ΕΕ: 231-913-4 No-REACH: 01-2119490224-41 | 3,9517 | Μη ταξινομημένος |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium | αριθμός CAS: 15708-41-5 Κωδ.-ΕΕ: 239-802-2 No-REACH: 01-2119496228-27 | 0,8531 | Μη ταξινομημένος |
| Manganese sulphate monohydrate | αριθμός CAS: 10034-96-5 Κωδ.-ΕΕ: 232-089-9 No. καταλόγου: 025-003-00-4 No-REACH: 01-2119456624-35 | 0,3928 | Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Zinc sulphate heptahydrate | αριθμός CAS: 7446-20-0 Κωδ.-ΕΕ: 231-793-3 No. καταλόγου: 030-006-00-9 No-REACH: 01-2119474684-27 | 0,1999 | Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Όνομα | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | % | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] |
|---|--|--------|---|
| Boric acid ουσ που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH (Βορικό οξύ) | αριθμός CAS: 10043-35-3 Κωδ.-ΕΕ: 233-139-2 Νο. καταλόγου: 005-007-00-2 Νο-REACH: 01-2119486683-25 | 0,1441 | Repr. 1B, H360FD |
| Potassium iodide | αριθμός CAS: 7681-11-0 Κωδ.-ΕΕ: 231-659-4 | 0,019 | STOT RE 1, H372 |
| Disodium molybdate | αριθμός CAS: 7631-95-0 Κωδ.-ΕΕ: 231-551-7 Νο-REACH: 01-2119489495-21 | 0,005 | Μη ταξινομημένος |
| θειικός χαλκός | αριθμός CAS: 7758-98-7 Κωδ.-ΕΕ: 231-847-6 Νο. καταλόγου: 029-004-00-0 | 0,0004 | Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Cobalt chloride anhydrous ουσ που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH | αριθμός CAS: 7646-79-9 Κωδ.-ΕΕ: 231-589-4 Νο. καταλόγου: 027-004-00-5 Νο-REACH: 01-2119517584-37 | 0,0003 | Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350i Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Ειδικά όρια συγκέντρωσης:

| Όνομα | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | Ειδικά όρια συγκέντρωσης |
|---------------------------|---|-----------------------------------|
| Cobalt chloride anhydrous | αριθμός CAS: 7646-79-9 Κωδ.-ΕΕ: 231-589-4 Νο. καταλόγου: 027-004-00-5 Νο-REACH: 01-2119517584-37 | (0,01 ≤ C ≤ 100) Carc. 1B, H350i |

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα : Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση : Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια : Ερεθισμός στα μάτια.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Αφρός ανθεκτικός στην αλκοόλη. Ξηρή χημική σκόνη. Διοξειδίο του άνθρακα (CO₂). Ψεκασμός με νερό.

5.2. Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : - ΡΟx. - Η υψηλή θερμοκρασία μπορεί να απελευθερώσει τοξικά αέρια. - Η υψηλή θερμοκρασία μπορεί να απελευθερώσει τοξικά αέρια. - Η υψηλή θερμοκρασία μπορεί να απελευθερώσει τοξικά αέρια.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Αποφεύγετε τη διαφυγή του νερού της πυρόσβεσης στο περιβάλλον.
Προστασία κατά την πυρόσβεση : Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικά μέτρα : Αποφεύγετε την ανάδευση του υλικού σε μορφή σκόνης δημιουργώντας αιωρούμενη σκόνη.

6.1.1. Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Συλλέξτε το προϊόν με μηχανικό μέσο. Σκουπίστε τη στεγνή σκόνη και απομακρύνετε κατάλληλα.

Λοιπές πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης. Χρήση του προϊόντος με ορθή βιομηχανική υγιεινή και διαδικασίες ασφαλείας. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας.
- Μέτρα υγιεινής : Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

- Συνθήκες φύλαξης : Αποθηκεύστε σε στεγνό, δροσερό μέρος. Αποθηκεύστε σε στεγνό, καλά εξαεριζόμενο μέρος. Υγροσκοπικό.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μόνο για επαγγελματική χρήση. Τα προϊόντα Duchefa Biochemie B.V. προορίζονται μόνο για ερευνητικούς σκοπούς "in vitro εργαστηρίου".

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.1.1 Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

Calcium chloride (10043-52-4)

Τσεχική Δημοκρατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης

| | |
|---------------------|---|
| Τοπική ονομασία | Chlorid vápenatý |
| PEL (OEL TWA) | 2 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 4 mg/m ³ |
| Σημείωση | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. |
| κανονιστική αναφορά | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |

Λετονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης

| | |
|---------------------|--|
| Τοπική ονομασία | Kalcija hlorīds |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| κανονιστική αναφορά | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |

Potassium nitrate (7757-79-1)

Βουλγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης

| | |
|---------------------|---|
| Τοπική ονομασία | Калиев нитрат |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| κανονιστική αναφορά | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |

Λετονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης

| | |
|-----------------|---------------------|
| Τοπική ονομασία | Kālija nitrāts |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| | |
|--|--|
| κανονιστική αναφορά | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Λιθουανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Kalio nitratas |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| κανονιστική αναφορά | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Θειικός χαλκός (7758-98-7) | |
| ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL) | |
| Τοπική ονομασία | Copper(II) sulfate |
| IOEL TWA | 0,01 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Σημείωση | (Year of adoption 2014) |
| κανονιστική αναφορά | SCOEL Recommendations |
| Φιλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Kupari-(II)-sulfaatti |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ Cu, alveolijae |
| κανονιστική αναφορά | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Αυστρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Borsäure (Orthoborsäure) |
| Σημείωση | Fortpflanzungsgefährdend: F, D |
| κανονιστική αναφορά | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Γερμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (TRGS 900) | |
| Τοπική ονομασία | Borsäure und Natriumborate |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ (E) |
| Μέγιστος συντελεστής περιορισμού έκθεσης | 2(I) |
| Σημείωση | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls |
| κανονιστική αναφορά | TRGS900 |
| Ιρλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Borate compounds inorganic: Boric acid |
| OEL TWA [1] | 2 mg/m ³ |
| Σημείωση | Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants) |
| κανονιστική αναφορά | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Λετονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Borskābe |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| | |
|---|--|
| κανονιστική αναφορά | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Λιθουανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Boro rūgštis |
| IPRV (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Σημείωση | R (reprodukcijai toksiškas poveikis) |
| κανονιστική αναφορά | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Πορτογαλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Boratos, compostos inorgânicos |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ I (Fracão inalável) |
| OEL STEL | 6 mg/m ³ I (Fracão inalável) |
| Σημείωση | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| κανονιστική αναφορά | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Σλοβενία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | borova kislina in natrijev borat |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 1 mg/m ³ |
| Σημείωση | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| κανονιστική αναφορά | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Ισπανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Ácido bórico |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 2 mg/m ³ |
| VLA-EC (OEL STEL) | 6 mg/m ³ |
| Σημείωση | TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s_a.pdf), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| κανονιστική αναφορά | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT |
| Ελβετία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Acide borique / Borsäure |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| | |
|---------------------|---|
| ΜΑΚ (OEL TWA) [1] | 1,8 mg/m ³ (i) / (e) |
| ΚΖΓW (OEL STEL) | 1,8 mg/m ³ (i) / (e) |
| Συμβολισμός | R1 _B , SS _B / R1 _B , SS _B |
| Σημείωση | NIOSH |
| κανονιστική αναφορά | www.suva.ch, 01.01.2024 |

ΗΠΑ - ACGIH - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης

| | |
|---------------------|---|
| Τοπική ονομασία | Boric acid |
| ACGIH OEL TWA | 2 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| ACGIH OEL STEL | 6 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| Σημείωση (ACGIH) | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| κανονιστική αναφορά | ACGIH 2024 |

Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)

Φιλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης

| | |
|---------------------|--|
| Τοπική ονομασία | Mangaani-(II)-sulfaatti, monohydraatti |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ alveolijae |
| κανονιστική αναφορά | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystministeriö) |

Potassium iodide (7681-11-0)

Βουλγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης

| | |
|---------------------|---|
| Τοπική ονομασία | Калиев йодид |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| κανονιστική αναφορά | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |

8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.4. DNEL και PNEC

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

| Προστασία οφθαλμών | | | |
|----------------------|-----------------|----------------|---------|
| τύπος | Πεδίο εφαρμογής | Χαρακτηριστικά | Πρότυπο |
| Προστατευτικά γυαλιά | Σκόνη | | EN 166 |

8.2.2.2. Προστασία του δέρματος

Προστασία του δέρματος:

Σε περίπτωση ενδεχόμενης επαναλαμβανόμενης επαφής με το δέρμα χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό

| Προστασία των χεριών | | | | | |
|----------------------|--------------------------|-----------------|------------|-------------|------------|
| τύπος | Material | Permeation | Πάχος (mm) | Penetration | Πρότυπο |
| Γάντια | Ελαστικό νιτριλίου (NBR) | 6 (> 480 Λεπτά) | 0,11 | | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

| Προστασία των αναπνευστικών οδών | | | |
|----------------------------------|---------------|---------------------------|---------|
| Συσκευή | Τύπος φίλτρου | Κατάσταση | Πρότυπο |
| Μάσκα προστασίας από τη σκόνη | τύπος P1 | Προστασία κατά της σκόνης | EN 143 |

8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Φυσική κατάσταση | : Στερεό |
| χρώμα | : υποκίτρινο λευκό. |
| Εμφάνιση | : Σκόνη. |
| Οσμή | : Χαρακτηριστικό. Αδύναμος. |
| Όριο οσμής | : Μη διαθέσιμο |
| Σημείο τήξεως | : Μη διαθέσιμο |
| Σημείο πήξεως | : Δεν ισχύει |
| Σημείο βρασμού | : Μη διαθέσιμο |
| Ευφλεκτότητα | : Αφλεκτο. |
| Όρια κινδύνου εκρήξεως | : Δεν ισχύει |
| Χαμηλότερο όριο έκρηξης | : Δεν ισχύει |
| Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας | : Δεν ισχύει |
| Σημείο ανάφλεξης | : Δεν ισχύει |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης | : Δεν ισχύει |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης | : Μη διαθέσιμο |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| | |
|---|--------------------------|
| pH | : Μη διαθέσιμο |
| Διάλυμα pH | : Μη διαθέσιμο |
| Ιξώδες, κινεματικός (ή) | : Δεν ισχύει |
| Διαλυτότητα | : Καλά διαλυτό στο νερό. |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow) | : Μη διαθέσιμο |
| Τάση ατμών | : Μη διαθέσιμο |
| Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C | : Μη διαθέσιμο |
| Πυκνότητα | : Μη διαθέσιμο |
| Σχετική πυκνότητα | : Μη διαθέσιμο |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C | : Δεν ισχύει |
| Μέγεθος σωματιδίων | : Μη διαθέσιμο |

9.2. Λοιπές πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης, χειρισμού και χρήσης.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Υγρασία.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξειδωτικά.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Η θερμική αποσύνθεση δημιουργεί : - Η υψηλή θερμοκρασία μπορεί να απελευθερώσει τοξικά αέρια. - Η υψηλή θερμοκρασία μπορεί να απελευθερώσει τοξικά αέρια. - Η υψηλή θερμοκρασία μπορεί να απελευθερώσει τοξικά αέρια. - POx.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Οξεία τοξικότητα (από στόματος) | : Μη ταξινομημένος |
| Οξεία τοξικότητα (δερματική) | : Μη ταξινομημένος |
| Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) | : Μη ταξινομημένος |

Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)

| | |
|--------------------------------------|---|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
|--|---|
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς | > 0,83 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity), Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: other: |
| Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9) | |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| LD50 από το στόμα | 2120 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια | > 5000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rabbit |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg OECD 425 |
| LD50 από το στόμα | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 5000 mg/kg OECD 402 |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς | > 0,527 mg/l/4h OECD 403 |
| Θειικός χαλκός (7758-98-7) | |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | 481 mg/kg |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | > 2600 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| LD50 από το στόμα | 3450 mg/kg (Ποντίκι) |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rabbit, Guideline: other: |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς | > 2,12 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other: |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | 1260 mg/kg Source: GESTIS |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | 2150 mg/kg |
| LD50 από το στόμα | 2330 mg/kg (Ποντίκι) |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| | |
|--|---|
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς | > 4,45 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)) |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | 2689 mg/kg Source: ECHA |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς (Σκόνης/συγκέντρωσης σταγονιδίων) | > 5,05 mg/l Source: ECHA |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς | > 2,75 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | > 2950 (≤) mg/kg |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 5000 mg/kg |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς | > 88,8 mg/l |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Μη ταξινομημένος | |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| pH | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C) |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| pH | ≥ 8 – ≤ 10 |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| pH | 0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| pH | 5,1 |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| pH | 4 – 6 (20°C)(50 g/l) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| pH | 3 – 4 (50 g/l, 20°C) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| pH | 4 – 5,5 |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| | |
|--|---|
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| pH | 7 – 9 (50 g/l, 20 °C) |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| pH | 5 – 6,5 |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός | : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| pH | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C) |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| pH | ≥ 8 – ≤ 10 |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| pH | 0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| pH | 5,1 |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| pH | 4 – 6 (20°C)(50 g/l) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| pH | 3 – 4 (50 g/l, 20°C) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| pH | 4 – 5,5 |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| pH | 7 – 9 (50 g/l, 20 °C) |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| pH | 5 – 6,5 |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | : Μη ταξινομημένος |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων | : Μη ταξινομημένος |
| Καρκινογένεση | : Μη ταξινομημένος |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή | : Μη ταξινομημένος |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| LOAEL (ζώο/αρσενικό, F0/P) | 100 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| NOAEL (ζώο/αρσενικό, F0/P) | 42,5 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| NOAEL (ζώο/αρσενικό, F0/P) | 500 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση | : Μη ταξινομημένος |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| | |
|--|---|
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| LOAEL (δερματικό, αρουραίος/κουνέλι) | ≥ mg/kg σωματικού βάρους |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση | : Μη ταξινομημένος |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες) | 1000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες) | ≥ 1500 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| LOAEC (εισπνοή, αρουραίος, σκόνη/νέφος/αναθυμιάσεις, 90 ημέρες) | 0,31 mg/l air Animal: rat |
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες) | 3 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| NOAEC (εισπνοή, αρουραίος, σκόνη/νέφος/καπνός, 90 ημέρες) | > 0,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες) | > 84 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| LOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες) | 0,55 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: other: |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση | Προκαλεί βλάβες στα όργανα (θυρεοειδής) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (από το στόμα). |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| NOAEC (εισπνοή, αρουραίος, σκόνη/νέφος/καπνός, 90 ημέρες) | ≥ 0,185 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male |
| NOAEL (υποχρόνιο, στοματικό, ζώο/αρσενικό, 90 ημέρες) | 256 mg/kg σωματικού βάρους Animal: , Animal sex: male |
| NOAEL (υποχρόνιο, στοματικό, ζώο/θηλυκό, 90 ημέρες) | 284 mg/kg σωματικού βάρους Animal: , Animal sex: female |
| Επικινδυνότητα αναρρόφησης | : Μη ταξινομημένος |
| Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements) | |
| Ιξώδες, κινεματικός (ή) | Δεν ισχύει |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| | |
|--|------------|
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Ιξώδες, κινεματικός (ή) | Δεν ισχύει |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| Ιξώδες, κινεματικός (ή) | Δεν ισχύει |

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής : Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %

11.2.2. Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Το προϊόν δε θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς και δεν έχει μακροχρόνιες ανεπιθύμητες επιδράσεις στο περιβάλλον.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Μη ταξινομημένος

| | |
|--|---|
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| LC50 - Ψαρία [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Αμερικάνικη Πέστροφα) |
| EC50 - Καρκινοειδη [1] | > 100 mg/l EC50 48 ώρες - Daphnia magna [mg/l]. |
| EC50 72h - Φύκια [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

| | |
|---|--|
| Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9) | |
| LC50 - Ψαρία [1] | 680 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| LC50 - Ψαρία [1] | 4630 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| LOEC (χρόνιο) | 240 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (χρόνιος) | 481 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC χρόνια ψάρια | 230 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '25 d' |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| LC50 - Ψαρία [1] | > 98,9 mg/l Oncorhynchus mykiss (Αμερικάνικη Πέστροφα) |
| EC50 - Καρκινοειδη [1] | 490 mg/l EC50 48 ώρες - Daphnia magna [mg/l]. |

| | |
|--|---|
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| EC50 - Καρκινοειδη [1] | 5,89 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Boric acid (10043-35-3) | |
|--|---|
| LC50 - Ψαρία [1] | 79,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| LC50 - Ψαρία [2] | 74 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda |
| EC50 - Καρκινοειδη [1] | 133 mg/l |
| EC50 72h - Φύκια [1] | 66 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum |
| EC50 72h- Φύκια [2] | 54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum |
| NOEC χρόνια ψάρια | 6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d' |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| EC50 - Καρκινοειδη [1] | 12 mg/l |
| EC50 72h - Φύκια [1] | 0,05 – 65 mg/l Source: GESTIS |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| LC50 - Ψαρία [1] | 30,6 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50 - Καρκινοειδη [1] | 8,3 mg/l |
| EC50 72h - Φύκια [1] | 61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| LC50 - Ψαρία [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Αμερικάνικη Πέστροφα) |
| EC50 - Καρκινοειδη [1] | 100,9 mg/l Daphnia Magna |
| EC50 72h - Φύκια [1] | 69,9 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (χρόνιο) | 50 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (χρόνιος) | 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC χρόνια ψάρια | ≥ 25,7 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d' |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| LC50 - Ψαρία [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Καρκινοειδη [1] | 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Φύκια [1] | 2900 mg/l |
| NOEC (χρόνιος) | 29,87 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC χρόνια ψάρια | 66,356 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d' |
| Ammonium nitrate (6484-52-2) | |
| LC50 - Ψαρία [1] | 447 mg/l Cyprinus carpio (Σαζάνι) |
| EC50 - Καρκινοειδη [1] | 490 mg/l EC50 48 ώρες - Daphnia magna [mg/l]. |
| EC50 - Άλλοι υδροβιοι οργανισμοι [1] | 490 mg/l Test organisms (species): |
| ErC50 φύκη | > 1700 mg/l 10 ημέρες |
| NOEC (χρόνιος) | 555 mg/l 7 ημέρες, (Bullia digitalis) |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Ammonium nitrate (6484-52-2)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Δεν έχει καθοριστεί.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Calcium chloride (10043-52-4)

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) 0,0500006

Boric acid (10043-35-3)

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) 0,18

Ammonium nitrate (6484-52-2)

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν έχει καθοριστεί.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Συστατικό

| | |
|---------------------------------------|---|
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII |
| Boric acid (10043-35-3) | Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII |

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

: Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %.

12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Περαιτέρω πληροφορίες

: Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

: Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|--|----------------|----------------|
| 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας | | |
| Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ | | |
| Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | | |
| Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| 14.4. Ομάδα συσκευασίας | | |
| Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| 14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα | | |
| Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες | | |

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Μη ρυθμιζόμενο

Εναέρια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

| Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII) | |
|---|------------------|
| Κωδικός αναφοράς | Ισχύει σε |
| 30. | Boric acid |
| 58. | Ammonium nitrate |

Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH σε συγκεντρώσεις $\geq 0,1\%$ ή SCL: διχλωριούχο κοβάλτιο (EC 231-589-4, CAS 7646-79-9), Βορικό οξύ (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμορους οργανικούς ρύπους)

Κανονισμός περί εξασθένησης του όζοντος (ΕΕ 1005/ 2009)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ

Κατάλογος ουσιών των οποίων απαγορεύεται η διάθεση ή εισαγωγή, η κατοχή ή η χρήση από μέλη του ευρέος κοινού υπό καθαρή μορφή ή σε μείγματα ή σε ουσίες που τις περιέχουν, εκτός εάν η συγκέντρωσή τους είναι ίση ή μικρότερη με τις ακόλουθες τιμές ορίου που καθορίζονται στη στήλη 2 και για τις οποίες οι ύποπτες συναλλαγές και οι σημαντικές εξαφανίσεις και κλοπές πρέπει να αναφέρονται εντός 24 ωρών.

| Όνομα | αριθμός CAS | Οριακή τιμή | Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3 | Κωδικός Συνδυασμένης Ονοματολογίας (ΣΟ) για αμιγή προϊόντα καθορισμένης χημικής σύστασης τα οποία πληρούν τις απαιτήσεις της σημείωσης 1 κεφάλαιο 28 ή 29 της ΣΟ, αντιστοίχως | Κωδικός Συνδυασμένης Ονοματολογίας για μείγματα χωρίς συστατικά μέρη που θα κατέτασσαν την ουσία υπό άλλο κωδικό ΣΟ |
|-----------------|-------------|-------------|---|---|---|
| Νιτρικό αμμώνιο | 6484-52-2 | 45,7 % w/w | No licensing permitted | 3102 30 10 (in aqueous solution); 3102 30 90 (other) | ex 3824 99 96 |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

Κατάλογος ουσιών υπό καθαρή μορφή ή σε μείγματα ή σε ουσίες για τις οποίες οι ύποπτες συναλλαγές και οι σημαντικές εξαφανίσεις και κλοπές πρέπει να αναφέρονται εντός 24 ωρών.

| Όνομα | αριθμός CAS | Κωδικός Συνδυασμένης Ονοματολογίας (ΣΟ) | Κωδικός Συνδυασμένης Ονοματολογίας για μείγματα χωρίς συστατικά μέρη που θα κατέτασσαν την ουσία υπό άλλο κωδικό ΣΟ |
|---------------|-------------|---|---|
| Νιτρικό κάλιο | 7757-79-1 | 2834 21 00 | ex 3824 99 96 |

Ανατρέξτε στη διεύθυνση https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Βεβαιωθείτε ότι έχουν ληφθεί υπόψη όλοι οι κανονισμοί, εθνικοί/τοπικοί.

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Γαλλία

| Επαγγελματικές παθήσεις | |
|-------------------------|---|
| Κωδικός | Περιγραφή |
| RG 70 | Επαγγελματικές ασθένειες που προκαλούνται από το κοβάλτιο και τις ενώσεις του |
| RG 70 BIS | Αναπνευστικές διαταραχές που οφείλονται σε θερμοσυσσωματωμένο ή τηγμένο μεταλλικό καρβίδιο που περιέχει κοβάλτιο |
| RG 70 TER | Πρωτοπαθής βρογχοπνευμονικός καρκίνος που προκαλείται από την εισπνοή σκόνης κοβαλτίου, η οποία σχετίζεται με καρβίδιο του βολφραμίου, πριν από τη θερμοσυσσωμάτωση |

Γερμανία

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK) : WGK 1, ελάχιστα βλαβερό για το νερό (Κατάταξη σύμφωνα με τη γερμανική οδηγία AwSV, Παράρτημα 1).

Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BImSchV) : Δεν υπόκειται στο Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BImSchV)

Ολλανδία

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Cobalt chloride anhydrous, Manganese sulphate monohydrate έχουν καταγραφεί

SZW-lijst van mutagene stoffen : Manganese sulphate monohydrate έχει καταγραφεί

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Cobalt chloride anhydrous, Boric acid, Disodium molybdate έχουν καταγραφεί

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Θειικός χαλκός, Boric acid έχουν καταγραφεί

Δανία

Εθνικοί κανονισμοί της Δανίας : Έγκυες/θηλάζουσες που εργάζονται με το προϊόν δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή μαζί του

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενά υπολογισμός χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

| Επισήμανση αλλαγών | | | |
|--------------------|---|---------------|--------------|
| Τμήμα | Τροποποιημένο στοιχείο | Τροποποίηση | Παρατηρήσεις |
| | Ευφλεκτότητα | Προστέθηκε | |
| | Δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής | Προστέθηκε | |
| | Ημερομηνία έκδοσης | Τροποποιήθηκε | |
| | ενημέρωση | Τροποποιήθηκε | |
| | Αντικαθιστά το Δελτίο | Τροποποιήθηκε | |
| | Κανονιστικό πλαίσιο | Προστέθηκε | |
| 1.1 | Ομάδα προϊόντων | Τροποποιήθηκε | |
| 2.1 | Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον | Προστέθηκε | |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Επισήμανση αλλαγών | | | |
|--------------------|---|---------------|--------------|
| Τμήμα | Τροποποιημένο στοιχείο | Τροποποίηση | Παρατηρήσεις |
| 2.1 | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] | Τροποποιήθηκε | |
| 2.2 | Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) | Τροποποιήθηκε | |
| 2.2 | Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) | Τροποποιήθηκε | |
| 3 | Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά | Τροποποιήθηκε | |
| 4.1 | Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα | Προστέθηκε | |
| 4.1 | Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή | Προστέθηκε | |
| 4.1 | Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση | Προστέθηκε | |
| 4.1 | Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια | Προστέθηκε | |
| 4.2 | Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια | Προστέθηκε | |
| 4.3 | Άλλη ιατρική γνωμάτευση ή θεραπεία | Προστέθηκε | |
| 5.2 | Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης | Τροποποιήθηκε | |
| 5.3 | Προστασία κατά την πυρόσβεση | Τροποποιήθηκε | |
| 6.1 | Εξοπλισμός προστασίας | Προστέθηκε | |
| 6.1 | Μέτρα έκτακτης ανάγκης | Τροποποιήθηκε | |
| 6.2 | Περιβαλλοντικές προφυλάξεις | Τροποποιήθηκε | |
| 6.3 | Λοιπές πληροφορίες | Προστέθηκε | |
| 6.3 | Μέθοδοι καθαρισμού | Τροποποιήθηκε | |
| 6.4 | Παραπομπή σε άλλα τμήματα (8, 13) | Προστέθηκε | |
| 7.1 | Μέτρα υγιεινής | Προστέθηκε | |
| 7.1 | Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό | Τροποποιήθηκε | |
| 7.2 | Συνθήκες φύλαξης | Τροποποιήθηκε | |
| 8.2 | Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης | Προστέθηκε | |
| 8.2 | Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι | Προστέθηκε | |
| 9.1 | Ιξώδες, κινεματικός (ή) | Προστέθηκε | |
| 9.1 | Σημείο πήξεως | Προστέθηκε | |
| 9.1 | Σημείο ανάφλεξης | Προστέθηκε | |
| 9.1 | Όρια κινδύνου εκρήξεως (vol %) | Προστέθηκε | |
| 9.1 | Θερμοκρασία αυτανάφλεξης | Προστέθηκε | |
| 10.3 | Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων | Προστέθηκε | |
| 10.6 | Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης | Τροποποιήθηκε | |
| 12.1 | Οικολογία - γενικά | Προστέθηκε | |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Επισήμανση αλλαγών | | | |
|--------------------|--|---------------|--------------|
| Τμήμα | Τροποποιημένο στοιχείο | Τροποποίηση | Παρατηρήσεις |
| 12.6 | Δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής | Προστέθηκε | |
| 13.1 | Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων | Τροποποιήθηκε | |
| 15.2 | Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας | Προστέθηκε | |
| 16 | Άλλες πληροφορίες | Προστέθηκε | |
| 16 | Πηγές δεδομένων | Τροποποιήθηκε | |
| 16 | Συντομογραφίες και ακρώνυμα | Τροποποιήθηκε | |

| Συντομογραφίες και ακρώνυμα: | |
|------------------------------|---|
| ATE | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας |
| ADR | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων |
| BCF | Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας |
| CLP | Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 |
| DPD | Οδηγία για τα επικίνδυνα παρασκευάσματα 1999/45/ΕΚ |
| DSD | Οδηγία για τις επικίνδυνες ουσίες 67/548/ΕΟΚ |
| IATA | Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών |
| IMDG | Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων |
| LC50 | συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής |
| LD50 | δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση) |
| LOAEL | κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις |
| NOAEC | συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις |
| ABT | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία |
| REACH | Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 |
| ΔΔΑ | Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας |
| ADN | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών |
| Τιμή Βιολογικού Ορίου | Βιολογική οριακή τιμή |
| BOD | Βιοχημικώς απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD) |
| COD | Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD) |
| DMEL | Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις |
| DNEL | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις |
| Κωδ.-ΕΕ | Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας |
| EC50 | διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης |
| EN | Ευρωπαϊκό Πρότυπο |
| IARC | Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Συντομογραφίες και ακρώνυμα: | |
|---------------------------------------|--|
| NOAEL | επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων |
| NOEC | συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης |
| OECD | Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης |
| OEL | Όριο επαγγελματικής έκθεσης |
| PNEC | Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις |
| RID | Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων |
| STP | Μονάδα βιολογικού καθαρισμού |
| Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD) | Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο |
| TLM | Διάμεσο όριο ανοχής |
| ΠΟΕ | Πτητικές οργανικές ενώσεις |
| αριθμός CAS | Αριθμός Chemical Abstract Service |
| E.A.O. | Δεν ορίζεται διαφορετικά |
| αΑαΒ | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία |
| ED | Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής |

Πηγές δεδομένων

: ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006. TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research). ECHA (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων). Έγγραφο του προμηθευτή σχετικά με την ασφάλεια.

Άλλες πληροφορίες

: ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το δελτίο προέρχονται από πηγές τις οποίες θεωρούμε αξιόπιστες. Παρόλα αυτά, δίνονται χωρίς καμία εγγύηση, ρητή ή άρρητη, για την ακρίβειά τους.

| Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: | |
|-----------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Από του στόματος) | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4 |
| Aquatic Acute 1 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – οξύς κίνδυνος, κατηγορίας 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2 |
| Carc. 1B | Καρκινογένεση (εισπνοή) Κατηγορία 1B |
| Eye Dam. 1 | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1 |
| Eye Irrit. 2 | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2 |
| H272 | Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό. |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |

Murashige & Skoog Medium (Micro and Macro elements)

M0221

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: | |
|-----------------------------------|--|
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H334 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. |
| H341 | Υποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων. |
| H350i | Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής. |
| H360F | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. |
| H360FD | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. |
| H372 | Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H400 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. |
| H410 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| Muta. 2 | Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων, κατηγορία 2 |
| Ox. Sol. 2 | Οξειδωτικά στερεά, κατηγορία 2 |
| Ox. Sol. 3 | Οξειδωτικά στερεά, κατηγορία 3 |
| Repr. 1B | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1B |
| Resp. Sens. 1 | Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού, κατηγορία 1 |
| Skin Irrit. 2 | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2 |
| Skin Sens. 1 | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1 |
| STOT RE 1 | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 1 |
| STOT RE 2 | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2 |

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.