

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Όνομα του προϊόντος : Dentamet

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύομενες χρήσεις**1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις**

Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Λιπάσματα

1.2.2. Αντενδεικνύομενες χρήσεις

Οποιαδήποτε άλλη μη αναγνωρισμένη χρήση δεν συνιστάται.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής/Προμηθευτής: Diachem S.p.A
Εγγεγραμμένο γραφείο: Via Tonale 15, 24061 - Albano Sant'Alessandro (BG), Italy
Εγκαταστάσεις και γραφεία: Via Mozzanica 9/11, 24043 - Caravaggio (BG), Italy
T 0363/355611 - F 0363/355610
Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμόδιου προσώπου: infosds@diachemagro.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Χώρα	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
Ελλάδα	Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou	11762	+30 21 07 79 37 77
Κύπρος	Κυπριακό Κέντρο Δηλητηριάσεων	-	1401

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]**

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1 H314
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1 H318
Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία H335
3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – οξύ κίνδυνος, κατηγορίας 1 H400
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1 H410
Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H: βλέπε τμήμα 16

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

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Κίνδυνος

Περιέχει :

Επταένυδρος θειικός ψευδάργυρος; Μονοένυδρο κιτρικό οξύ; πενταένυδρος θειικός χαλκός

Dentamet

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)	: H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)	: P260 - Μην αναπνέετε ατμούς, αναθυμιάσεις. P264 - Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό. P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. P303+P361+P353+P310 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ, γιατρό. P305+P351+P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. P501 - Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σημείο συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων, σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς ή/και διεθνείς κανονισμούς.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτή η μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Αυτή η μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Το μίγμα 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 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, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	συγκ.	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Επταένυδρος θειικός ψευδάργυρος	αριθμός CAS: 7446-19-7 Κωδ.-ΕΕ: 231-793-3 No. καταλόγου: 030-006-00-9 No-REACH: 01-2119474684-27	<20	Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 (ATE=926 mg/kg σωματικού βάρους) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Μονοένυδρο κιτρικό οξύ	αριθμός CAS: 77-92-9 (άνυδρη μορφή) 5949-29-1 (μονοϋδρική μορφή) Κωδ.-ΕΕ: 201-069-1 No-REACH: 01-2119457026-42	<25	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
πενταένυδρος θειικός χαλκός (εκ των οποίων Cu μεταλλικό 25%)	αριθμός CAS: 7758-99-8 Κωδ.-ΕΕ: 231-847-6 No. καταλόγου: 029-023-00-0 No-REACH: 01-2119520566-40	5-10 (1.25 - 2.5)	Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 (ATE=500 mg/kg σωματικού βάρους) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H: βλέπε τμήμα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών	: Για άτομα που παρέχουν πρώτες βοήθειες: Χρησιμοποιήστε αυτόνομο αναπνευστικό εξοπλισμό για την προστασία των αεραγωγών, κατάλληλο ρουχισμό και γάντια για την προστασία του δέρματος.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Μετακινήστε τον προσβεβλημένο άτομο μακριά από τον τόπο έκθεσης και μεταφέρετε το σε έναν καλά αεριζόμενο χώρο. Καλέστε το γιατρό.

Dentamet

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	: Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό. Καλέστε το γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και / ή ισοτονικό διάλυμα για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλέστε το γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	: Μην δίνετε τίποτα από το στόμα και μην προκαλείτε εμετό αν το θύμα είναι ασυνείδητο. Καλέστε το γιατρό.

Για άτομα που παρέχουν πρώτες βοήθειες: Χρησιμοποιήστε αυτόνομο αναπνευστικό εξοπλισμό για την προστασία των αεραγωγών, κατάλληλο ρουχισμό και γάντια για την προστασία του δέρματος.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα	: Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια	: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία. Συμβουλευτείτε ένα κέντρο δηλητηριάσεων.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης	: Χρησιμοποιήστε κλασματοποιημένο νερό, χημική σκόνη, αφρό ή διοξείδιο του άνθρακα.
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο	: Δεν έχουν εντοπιστεί ακατάλληλα μέσα.

5.2. Ειδικό τύπο επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	: Η θερμική αποσύνθεση ή καύση μπορεί να προκαλέσει την έκλυση τοξικών και επικίνδυνων αναθυμιάσεων που περιέχουν COx, SOx και άλλες ουσίες σε περίπτωση ατελούς αποσύνθεσης.
---	---

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας	: Ψύξτε τα δοχεία που εκτίθενται στις φλόγες με πίδακες νερού, ακόμη και μετά την εξαφάνιση των φλογών. Αφαιρέστε το δοχείο από την περιοχή πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει με ασφάλεια.
Προστασία κατά την πυρόσβεση	: 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

6.1.1. Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης	: Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς, σταγονίδια, αναθυμιάσεις. Απομακρυνθείτε από την περιοχή εάν δεν έχετε τον προστατευτικό εξοπλισμό που αναφέρεται στην Ενότητα 8. Ειδοποίηση του προσωπικού που είναι υπεύθυνο για τη διαχείριση αυτών των καταστάσεων έκτακτης ανάγκης.
------------------------	--

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

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

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Σε περίπτωση τυχαίας έκλυσης ή διαρροής, αποφύγετε να φτάσει το μίγμα στις αποχετεύσεις και στα επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα. Εάν το προϊόν έχει εισέλθει σε υδάτινο ρεύμα, στο σύστημα αποχέτευσης ή έχει μολύνει το έδαφος ή τη βλάστηση, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Για την αποθήκευση	: Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. Σταματήστε τη διαρροή, ει δυνατόν χωρίς ριποκίνδυνες ενέργειες.
Μέθοδοι καθαρισμού	: Συλλέξτε το προϊόν με μηχανικό μέσο. Καλύψτε τη μολυσμένη περιοχή με απορροφητικό υλικό, όπως άμμο ή σεπίολιθο.
Λοιπές πληροφορίες	: Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

Dentamet

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε επίσης τις ενότητες 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Χειριστείτε σε αεριζόμενους χώρους. Τοποθετήστε τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας (βλ. Ενότητα 8). Κατά τη διάρκεια της ανάμιξης / φόρτωσης του προϊόντος χρησιμοποιείτε προστατευτικά γυαλιά. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς, σταγονίδια, αναθυμιάσεις.
- Μέτρα υγιεινής : Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας (PPE) πριν εισέλθετε στους χώρους κατανάλωσης φαγητού.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

- Συνθήκες φύλαξης : Φυλάσσετε σε αρχικούς περιέκτες, καλά σφραγισμένους και επισημασμένους με την ονομασία του προϊόντος, σε δροσερό, ξηρό μέρος, μακριά από πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε την έκθεση στο φως και προστατέψτε από την υγρασία. Φυλάσσετε μακριά από ασύμβατα υλικά. Οι άδειοι περιέκτες μπορεί επίσης να είναι επικίνδυνοι λόγω των υπολειμμάτων του προϊόντος. Αερισμός του δωματίου/χώρου: καλά αεριζόμενος χώρος. Να φυλάσσεται μακριά από τροφές και ποτά.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συμβουλευτείτε την ετικέτα του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.1.1 Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

πενταένυδρος θειικός χαλκός (7758-99-8)	
ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)	
Τοπική ονομασία	Copper(II) sulfate pentahydrate
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Σημείωση	(Year of adoption 2014)
κανονιστική αναφορά	SCOEL Recommendations

8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Μέθοδος ελέγχου	
Μέθοδος ελέγχου	Η μέτρηση των χημικών ουσιών στο χώρο εργασίας πρέπει να πραγματοποιείται με τυποποιημένες μεθόδους (π.χ. UNI EN 689: 2019: Έκθεση στο χώρο εργασίας - Μέτρηση της έκθεσης με εισπνοή σε χημικούς παράγοντες - Στρατηγική για την επαλήθευση της συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές της επαγγελματικής έκθεσης - UNI EN 482: 2015: Έκθεση στον χώρο εργασίας - Γενικές απαιτήσεις σχετικά με την απόδοση των διαδικασιών μέτρησης των χημικών παραγόντων) ή, ελλείψει αυτών, με κατάλληλες μεθόδους.

8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.4. DNEL και PNEC

Επταένυδρος θειικός ψευδάργυρος (7446-19-7)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	8,3 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

Dentamet

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Επταένυδρος θειικός ψευδάργυρος (7446-19-7)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	0,83 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	1,25 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	8,3 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	20,6 µg/L
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	6,1 µg/L
PNEC (ΐζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	117,8 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	56,5 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Εδαφος)	
PNEC εδαφος	35,6 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	100 µg/L
Μονοένυδρο κίτρικό οξύ (77-92-9 (άνυδρη μορφή) 5949-29-1 (μονοϋδρική μορφή))	
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	0,44 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,044 mg/l
PNEC (ΐζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	34,6 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	3,46 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Εδαφος)	
PNEC εδαφος	33,1 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	1000 mg/l
Πενταένυδρος θειικός χαλκός (7758-99-8)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	137 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	1 mg/m ³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	0,082 mg/kg σωματικού βάρους
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	0,041 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	7,8 µg/L
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	5,2 µg/L

Dentamet

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

πενταένυδρος θειικός χαλκός (7758-99-8)	
PNEC (ΐζημα)	
PNEC ΐζημα (του γλυκού νερού)	87 mg/kg ΐηρό βάρος
PNEC ΐζημα (θαλάσσιο νερό)	676 mg/kg ΐηρό βάρος
PNEC (Εδαφος)	
PNEC εδαφος	65 mg/kg ΐηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	230 mg/kg ΐηρό βάρος

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 εξασφαλίζεται σωστά.

8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία οφθαλμών:

Φοράτε προστατευτικά προστατευτικά γυαλιά ή προστατευτική ασπίδα προσώπου (EN 166).

8.2.2.2. Προστασία δέρματος

Προστασία του δέρματος:

Να φοράτε ρούχα εργασίας με μακριά μανίκια και επαγγελματικά υποδήματα ασφαλείας κατηγορίας II (EN 344). Πλύνετε με σαπούνι και νερό αφού αφαιρέσετε προστατευτικό ρουχισμό.

Προστασία των χεριών:

Να φοράτε αδιάβροχα γάντια ανθεκτικά σε χημικούς παράγοντες (π.χ. καουτσούκ, νεοπρένιο, PVC), σύμφωνα με το πρότυπο EN 374. Λάβετε υπόψη τις πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή σχετικά με τη διαπερατότητα, τους χρόνους διέγερσης και τις συνθήκες εργασίας μηχανική, διάρκεια επαφής).

8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Χρησιμοποιήστε κατάλληλα συστήματα αναπνευστικής προστασίας, όπως φίλτρα προσώπου κατηγορίας FFP2 (EN 149).

8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2.3. Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο

Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	: Υγρό
χρώμα	: Μπλε.
Οσμή	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Οριο οσμής	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Σημείο τήξεως	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Σημείο πήξεως	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Σημείο βρασμού	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Ευφλεκτότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Όχι εκρηκτικό.

Dentamet

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: Όχι οξειδωτικό.
Όρια κινδύνου εκρήξεως	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Χαμηλότερο όριο εκρήξεως	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Σημείο ανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Δεν ισχύει
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
pH	: 1 στους 25°C
Ιξώδες, κινεματικός (ή)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Διαλυτότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Τάση ατμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Σχετική πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	: Δεν ισχύει

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

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το μείγμα είναι σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης και εάν φυλάσσεται σε κλειστούς περιέκτες σε δροσερό, καλά αεριζόμενο χώρο.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Κανένας στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε τμήμα 7).

10.5. Μη συμβατά υλικά

Αποφύγετε την επαφή με οξειδωτικά υλικά, οξέα και μέταλλα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Η θερμική αποσύνθεση ή καύση μπορεί να προκαλέσει την έκλυση τοξικών και επικίνδυνων αναθυμιάσεων που περιέχουν CO_x, SO_x και άλλες ουσίες σε περίπτωση ατελούς αποσύνθεσης.

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 (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Dentamet

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Επταένυδρος θειικός ψευδάργυρος (7446-19-7)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	926 mg/kg ισοδύναμα με 337 mg Zn/kg, σύμφωνα με την κατευθυντήρια γραμμή ΟΟΣΑ 401, μετρούμενα σε ποντίκια
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους
Μονοένυδρο κιτρικό οξύ (77-92-9 (άνυδρη μορφή) 5949-29-1 (μονοϋδρική μορφή))	
LD50 από το στόμα	5400 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: ποντίκι, γραμμικός οδηγός; Κατευθυντήρια γραμμή ΟΟΣΑ 401 (οξεία τοξικότητα από το στόμα), 95% CL: 4500 - 6400
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: αρουραίος, Κατευθυντήρια οδηγία: Κατευθυντήρια γραμμή ΟΟΣΑ 402 (οξεία δερματική τοξικότητα)
Περαιτέρω πληροφορίες	Η έκθεση σε αερόλυμα κιτρικού οξέος προκαλεί βήχα (δοκιμή σε ινδικά χοιρίδια).
πενταένυδρος θειικός χαλκός (7758-99-8)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	482 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg
ATE CLP (Από του στόματος)	500 mg/kg σωματικού βάρους
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα. pH: 1 στους 25°C
Περαιτέρω πληροφορίες	: <i>Επταένυδρος θειικός ψευδάργυρος</i> : Σε μια μελέτη ερεθισμού/διάβρωσης, η οποία διεξήχθη σύμφωνα με την κατευθυντήρια γραμμή ΟΟΣΑ 404, ο επταένυδρος θειικός ψευδάργυρος δεν αναγνωρίστηκε ως ερεθιστικός στο δέρμα κουνελιού. <i>Κιτρικό οξύ</i> : μη ερεθιστικό έως ελαφρώς ερεθιστικό (δοκιμή σε κουνέλια). <i>Θενταένυδρος θειικός χαλκός</i> : Δεν θεωρείται ερεθιστικό του δέρματος
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός	: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. pH: 1 στους 25°C
Περαιτέρω πληροφορίες	: <i>Επταένυδρος θειικός ψευδάργυρος</i> : Σε μια μελέτη ερεθισμού/διάβρωσης των οφθαλμών, η οποία διεξήχθη σύμφωνα με την κατευθυντήρια γραμμή 405 του ΟΟΣΑ, διαπιστώθηκε ότι ο επταένυδρος θειικός ψευδάργυρος προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στους οφθαλμούς κουνελιών. <i>Κιτρικό οξύ</i> : Επιδράσεις στον ερεθισμό των ματιών: μετρίως ερεθιστικές. <i>Θενταένυδρος θειικός χαλκός</i> : Η ελεγχόμενη ουσία είναι πολύ ερεθιστική για τα κουνέλια (ΟΟΣΑ 405).
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Επταένυδρος θειικός ψευδάργυρος (7446-19-7)	
Περαιτέρω πληροφορίες	Η ουσία δοκιμάστηκε σε in vivo δοκιμή μη LLNA (OECD 406) και σε in vivo δοκιμή LLNA. Και οι δύο οδήγησαν στο συμπέρασμα ότι η ουσία δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.
Μονοένυδρο κιτρικό οξύ (77-92-9 (άνυδρη μορφή) 5949-29-1 (μονοϋδρική μορφή))	
Κιτρικό οξύ	χαμηλό δυναμικό ευαισθητοποίησης (δοκιμές σε κουνέλια και ανθρώπους).
πενταένυδρος θειικός χαλκός (7758-99-8)	
Θειικός χαλκός πενταένυδρος	Ο πενταένυδρος θειικός χαλκός II δεν προκάλεσε καθυστερημένη αντίδραση ευαισθητοποίησης εξ επαφής σε ινδικά χοιρίδια και δεν θεωρείται ευαισθητοποιητής του δέρματος υπό τις συνθήκες της μελέτης που χρησιμοποιήθηκαν (δοκιμή in vivo, μη LLNA).
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Περαιτέρω πληροφορίες	: <i>Επταένυδρος θειικός ψευδάργυρος</i> : Διαλυτές ενώσεις ψευδαργύρου δεν έχουν επιδείξει μεταλλαξιγόνο δράση σε αρκετές μελέτες τόσο in vitro όσο και in vivo, όπως η δοκιμή Ames, οι χρωμοσωμικές ανωμαλίες, η δοκιμή μικροπυρήνων, η ανταλλαγή αδελφών χρωματίδων και μια μελέτη κυρίαρχης θανατηφόρου μετάλλαξης. <i>Κιτρικό οξύ</i> : in vitro και in vivo δοκιμές (σε αρουραίους) δεν έδειξαν μεταλλαξιγόνο δράση. <i>Θειικός χαλκός πενταένυδρος</i> : Με βάση in vivo και in vitro μελέτες, ο χαλκός και οι ενώσεις του δεν ήταν γονιδοτοξικές.
Καρκινογένεση	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Dentamet

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Επταένυδρος θειικός ψευδάργυρος (7446-19-7)	
Περαιτέρω πληροφορίες	Υπάρχουν αρκετές επιδημιολογικές μελέτες που διερεύνησαν τη σχέση μεταξύ της επαγγελματικής έκθεσης σε ψευδάργυρο ή των συμπληρωμάτων σε τρόφιμα ψευδαργύρου με αυξημένο κίνδυνο ανάπτυξης καρκίνου. Σε επαγγελματικές μελέτες δεν καταδείχθηκε συσχέτιση μεταξύ της έκθεσης στον ψευδάργυρο και του υπερβολικού κινδύνου καρκίνου, ενώ έγινε συσχέτιση στο πλαίσιο της διατροφής/συμπληρώματος ψευδαργύρου και του κινδύνου καρκίνου του προστάτη. Ωστόσο, οι μελέτες αυτές δεν έχουν τεκμηριώσει σχέση μεταξύ οποιουδήποτε τύπου επίδρασης και της έλλειψης ή της συμπλήρωσης ψευδαργύρου στη διατροφή, ακόμη και για τον κίνδυνο καρκίνου του προστάτη.
Μονοένυδρο κιτρικό οξύ (77-92-9 (άνυδρη μορφή) 5949-29-1 (μονοϋδρική μορφή))	
Κιτρικό οξύ	δοκιμές σε ζώα (αρουραίους) δεν έδειξαν καρκινογόνο δράση.
πενταένυδρος θειικός χαλκός (7758-99-8)	
Περαιτέρω πληροφορίες	Τα διαθέσιμα στοιχεία για τις ενώσεις χαλκού δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης για καρκινογένεση.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Επταένυδρος θειικός ψευδάργυρος (7446-19-7)	
Περαιτέρω πληροφορίες	Η αναπαραγωγική τοξικότητα των ενώσεων ψευδαργύρου αξιολογήθηκε με βάση τα δεδομένα για τον άνθρωπο, εξετάζοντας την ανταπόκριση υγιών εγκύων γυναικών σε συμπληρώματα ψευδαργύρου: οι εξεταστές κατέληξαν στο συμπέρασμα ότι ο ψευδάργυρος σε ποσότητες των 20 και 30 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα δεν προκάλεσε ανεπιθύμητες ενέργειες κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης. Προέκυψε NOAEL 20 mg/kg βάρους σώματος/ημέρα. Για τις επιδράσεις στο έμβryo προέκυψε NOAEL 50 mg/kg βάρους σώματος/ημέρα.
Μονοένυδρο κιτρικό οξύ (77-92-9 (άνυδρη μορφή) 5949-29-1 (μονοϋδρική μορφή))	
Κιτρικό οξύ	δοκιμές σε ζώα (αρουραίους, ποντίκια, χάμστερ) δεν έδειξαν τοξικές επιδράσεις στην αναπαραγωγή.
πενταένυδρος θειικός χαλκός (7758-99-8)	
NOAEL (ζώο/αρσενικό, F0/P)	24 mg/kg σωματικού βάρους
Θειικός χαλκός πενταένυδρος	Κρίνεται ακατάλληλο να θεωρούνται οι ενώσεις χαλκού και ο ίδιος ο χαλκός ως πιθανές τερατογόνες ενώσεις λόγω του σύνθετου ρόλου του χαλκού στη ρύθμιση της φυσιολογικής ανάπτυξης του εμβρύου στον άνθρωπο.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Μονοένυδρο κιτρικό οξύ (77-92-9 (άνυδρη μορφή) 5949-29-1 (μονοϋδρική μορφή))	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Περαιτέρω πληροφορίες	: Η βασική μελέτη επαναλαμβανόμενης δόσης είναι μια από του στόματος μελέτη 90 ημερών με πενταϋδρικό θειικό χαλκό. Σε αρουραίους και ποντίκια, η κατάποση πενταϋδρικού θειικού χαλκού προκάλεσε στομαχικές αλλοιώσεις που θα μπορούσαν να οφείλονται στις ερεθιστικές επιδράσεις της ένωσης. Το NOAEL για την επίδραση αυτή ήταν 16,7 mg Cu/kg σωματικού βάρους/ημέρα σε αρουραίους και 97 και 126 mg Cu/kg σωματικού βάρους/ημέρα σε αρσενικά και θηλυκά ποντίκια, αντίστοιχα.
Επταένυδρος θειικός ψευδάργυρος (7446-19-7)	
NOAEL (στοματικό, αρουραίους, 90 ημέρες)	13,3 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα Σε υψηλότερες δόσεις, τα σημαντικότερα αποτελέσματα στους αρουραίους ήταν η ανάπτυξη χαλκοπενίας, σημαντικές αλλαγές στο πάγκρεας (όπως εκφύλιση και νέκρωση) και μείωση του αριθμού των μακροφάγων με χρώση στο σπλήνα.
NOAEC (εισπνοή, αρουραίους, σκόνη/νέφος/καπνός, 90 ημέρες)	2,7 mg/m ³ υπερλεπτό ZnO, με αποτέλεσμα αλλαγές στη δραστηριότητα των ουδετερόφιλων και της γαλακτικής αφυδρογονάσης και της αλκαλικής φωσφατάσης στο πνευμονικό υγρό

Dentamet

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Μονοένυδρο κιτρικό οξύ (77-92-9 (άνυδρη μορφή) 5949-29-1 (μονοϋδρική μορφή))	
LOAEL (στοματικό, ραουραίος, 90 ημέρες)	8000 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: αρουραίος
NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)	4000 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: αρουραίος
Κιτρικό οξύ	NOAEL = 1200 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (διετής μελέτη σε αρουραίους, από του στόματος διαιτητική χορήγηση). Κύριες ανεπιθύμητες ενέργειες που παρατηρήθηκαν: μεταβολές στις τιμές του αίματος και στην κινητική απορρόφησης/απέκκρισης των μετάλλων.

Επικινδυνότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Περαιτέρω πληροφορίες : Δεν υπάρχουν στοιχεία για τον άνθρωπο ότι το μείγμα μπορεί να προκαλέσει τοξικότητα λόγω αναρρόφησης.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής : Το μίγμα 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 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

11.2.2. Λοιπές πληροφορίες

Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα : Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Επταένυδρος θειικός ψευδάργυρος (7446-19-7)	
LC50 - Ψαρια	0,169 – 0,78 mg/l Zn, Pimephales promelas (96 ώρες)
EC50 - Άλλοι υδροβιοι οργανισμοί	0,147 – 0,228 mg/l Zn, Ceriodaphnia dubia (48 ώρες)
EC50 72h - Φύκια	≥ 0,136 mg/l Zn, Selenastrum capricornutum (96 ώρες)
NOEC χρόνια ψάρια	< 0,53 mg/l Zn, Salvelinus fontinalis (36 μήνες)
NOEC χρόνια καρκινοειδή	< 0,4 mg/l Zn (Paracentrotus lividus)
NOEC χρόνια φύκη	0,019 mg/l Zn, Pseudokirchmaniella subcapitata

Μονοένυδρο κιτρικό οξύ (77-92-9 (άνυδρη μορφή) 5949-29-1 (μονοϋδρική μορφή))	
LC50 - Ψαρια	440 – 760 mg/l σε 96 ώρες, Leuciscus idus
EC50 - Καρκινοειδή	120 mg/l
EC50 72h - Φύκια	425 mg/l για 168 ώρες, θανατηφόρο αποτέλεσμα στο Scenedesmus quadricauda

πενταένυδρος θειικός χαλκός (7758-99-8)	
EC50 - Καρκινοειδή	25 mg/l

Dentamet

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Επταένυδρος θειικός ψευδάργυρος (7446-19-7)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Ο ψευδάργυρος είναι ένα στοιχείο και δεν διασπάται περαιτέρω μετά τη διάσπαση του θειικού ψευδαργύρου στο περιβάλλον. Το ίδιο ισχύει και για τα θειικά ιόντα. Ο ψευδάργυρος δεν βιοσυσσωρεύεται στο νερό και το έδαφος και αποτελεί ουσιώδες στοιχείο για τη βέλτιστη ανάπτυξη των ζώντων οργανισμών.
--	---

Μονοένυδρο κιτρικό οξύ (77-92-9 (άνυδρη μορφή) 5949-29-1 (μονοϋδρική μορφή))

Βιοαποδόμηση	97% σε 28 ημέρες
--------------	------------------

πενταένυδρος θειικός χαλκός (7758-99-8)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Τα ιόντα χαλκού που προέρχονται από τριβασικό θειικό χαλκό δεν μπορούν να αποικοδομηθούν. Η μοίρα των ιόντων χαλκού στη στήλη νερού διαμορφώθηκε με το Παγκόσμιο Μοντέλο Μονάδας Ειστηρίων. Η απομάκρυνση αξιολογήθηκε επίσης από έναν μεσόκοσμο και τρεις μελέτες πεδίου. Έχει αποδειχθεί "ταχεία" αφαίρεση, οριζόμενη ως αφαίρεση κατά 70% εντός 28 ημερών. Τα βιβλιογραφικά δεδομένα επιβεβαιώνουν έναν ισχυρό δεσμό ιόντων χαλκού με ιζήματα, με το σχηματισμό σταθερών συμπλόκων Cu-S. Η επανακινητοποίηση ιόντων χαλκού στη στήλη νερού δεν αναμένεται. Ο χαλκός δεν πληροί τα "επίμονα" κριτήρια.
--	--

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Επταένυδρος θειικός ψευδάργυρος (7446-19-7)

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Η κατανομή K _p μεταξύ ιζημάτων και νερού (K _{psed}) εκτιμήθηκε στο RAR με εκείνη των σωματιδίων, ως εξής: K _{psed} = K _{psusp} / 1,5, με βάση τη μέση διαφορά μεταξύ των συγκεντρώσεων ψευδαργύρου και άλλων μετάλλων και στα δύο μέσα. Για τον ψευδάργυρο το αποτέλεσμα ήταν K _{psed} 73000 l/kg.
---------------------------	--

Μονοένυδρο κιτρικό οξύ (77-92-9 (άνυδρη μορφή) 5949-29-1 (μονοϋδρική μορφή))

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Με βάση τον συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού (K _{ow}) ή τον συντελεστή βιοσυγκέντρωσης (BCF), προβλέπεται κιτρικό οξύ (Log K _{ow} = από -1,61 έως -1,80) · BCF (υπολ.) = 0,5) δεν είναι βιοσυσσωρεύσιμη.
---------------------------	---

πενταένυδρος θειικός χαλκός (7758-99-8)

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεδομένου ότι το θείο είναι ανόργανη ουσία, δεν υπάρχει σημαντική δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.
---------------------------	--

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

πενταένυδρος θειικός χαλκός (7758-99-8)

Οικολογία - έδαφος	Τα ιόντα χαλκού δεσμεύονται ισχυρά στο έδαφος. Ο μέσος συντελεστής κατανομής νερού/εδάφους (K _p) είναι 2120 L/Kg.
--------------------	--

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Dentamet

Αυτή η μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Αυτή η μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

: Το μίγμα 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 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.

Dentamet

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

: Εάν τα απόβλητα ή / και τα δοχεία δεν μπορούν να απορριφθούν σύμφωνα με τις ενδείξεις που αναγράφονται στην ετικέτα, η διάθεση αυτού του προϊόντος πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τοπικών ή περιφερειακών αρχών. Οι αναφερόμενες πληροφορίες αφορούν αποκλειστικά το προϊόν καθώς παρέχεται. Οι αναγνωρίσεις με βάση τα χαρακτηριστικά ή τα αποθέματα ενδέχεται να μην ισχύουν εάν το προϊόν έχει χρησιμοποιηθεί ή έχει μολυνθεί. Είναι ευθύνη του παραγωγού των αποβλήτων να προσδιορίσει την τοξικότητα και τις φυσικές ιδιότητες του παραγόμενου υλικού για να προσδιορίσει την ακριβή ταυτοποίηση των αποβλήτων και τις μεθόδους διάθεσης σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Εάν το παρεχόμενο προϊόν γίνει απόβλητο, ακολουθήστε όλες τις ισχύουσες περιφερειακές, εθνικές και τοπικές νομοθεσίες και κανονισμούς.

Η σωστή απόδοση τόσο της ομάδας CER όσο και του κωδικού CER σε αυτό το προϊόν εξαρτάται από τη χρήση που χρησιμοποιήθηκε. Επικοινωνήστε με την εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων

REACH Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA
14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας		
UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE		
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (Μονοένυδρο κιτρικό οξύ ; πενταένυδρος θειικός χαλκός)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Citric acid monohydrate ; copper sulphate pentahydrate)	Corrosive liquid, n.o.s. (Citric acid monohydrate ; copper sulphate pentahydrate)
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς		
UN 1760 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (Μονοένυδρο κιτρικό οξύ ; πενταένυδρος θειικός χαλκός), 8, III, (E), ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Citric acid monohydrate ; copper sulphate pentahydrate), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (Citric acid monohydrate ; copper sulphate pentahydrate), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά		
8	8	8
14.4. Ομάδα συσκευασίας		
III	III	III
14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα		
Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον: Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι

Dentamet

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες		

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADR)	: C9
Περιορισμένες ποσότητες (ADR)	: 51
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)	: E1
Κατηγορία μεταφοράς (ADR)	: 3
Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.)	: 80

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)	: 5 L
Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG)	: E1

Εναέρια μεταφορά

PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)	: E1
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)	: Y841
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 1L
Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA)	: 852
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 5L
Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 856
Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 60L
Ειδικές διατάξεις (IATA)	: A3, A803
Κωδικός ERG (IATA)	: 8L

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

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις : REACH Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων.

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

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)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

Οδηγία Seveso (2012/18/ΕΕ, Μείωση κινδύνου καταστροφών)

Seveso Περαιτέρω πληροφορίες : Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες, η οποία εφαρμόζεται στην Ιταλία με νομοθετικό διάταγμα 105/2015. Ενότητα: Κατηγορία E: E1

Dentamet

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενός υπολογισμός χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Επισήμανση αλλαγών:

Εκδοση 2 Αναθεώρηση 0 χρονολογημένη 16/12/2022 (17ο ATP, Κανονισμός 2020/878).

Συντομογραφίες και ακρόνυμα:	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
BCF	Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας
CAS	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
CLP	Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
DMEL	Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
EC50	διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης
IARC	Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
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
NOAEL	επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων
NOEC	συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
OEL	Όριο επαγγελματικής έκθεσης
ABT	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
PNEC	Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
REACH	Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
ΔΔΑ	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
STP	Μονάδα βιολογικού καθαρισμού
TLV/TWA	Threshold Limit Value/Threshold Weighted Average
αΑαΒ	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Πηγές δεδομένων

: Βάση δεδομένων του ECHA.
GESTIS International Limit Values, available on
http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx.

Οδηγίες για την εκπαίδευση

: Οδηγίες κατάρτισης: Συμμορφωθείτε με τις διατάξεις της Οδηγίας 98/24 / ΕΚ και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και τις εθνικές εφαρμογές.

Πλήρες κείμενο φράσεων H:

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Dentamet

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Πλήρες κείμενο φράσεων H:	
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:		
Skin Corr. 1	H314	Βάσει δεδομένων από δοκιμές
Eye Dam. 1	H318	Βάσει δεδομένων από δοκιμές
STOT SE 3	H335	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Acute 1	H400	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 1	H410	Μέθοδος υπολογισμού

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ), ΕΕ

Το έγγραφο έχει ως στόχο να παρέχει καθοδήγηση για τον κατάλληλο χειρισμό και προφύλαξη αυτού του προϊόντος από εξειδικευμένο προσωπικό ή να λειτουργεί υπό την επίβλεψη του προσωπικού που έχει εκπαιδευτεί στο χειρισμό χημικών ουσιών. Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για σκοπούς άλλους από εκείνους που αναφέρονται στην ενότητα 1, εκτός εάν τους δοθούν επαρκείς γραπτές πληροφορίες σχετικά με τον χειρισμό του υλικού.

Ο πάροχος αυτού του εγγράφου δεν μπορεί να παράσχει προειδοποιήσεις σχετικά με τους κινδύνους χρήσης, αλληλεπίδρασης με άλλα υλικά ή χημικές ουσίες ή την ασφαλή χρήση του προϊόντος από τον χρήστη, την καταλληλότητα του προϊόντος για το οποίο εφαρμόζεται ή την ορθή διάθεσή του. Οι παραπάνω πληροφορίες δεν θα πρέπει να θεωρούνται δήλωση ή εγγύηση, είτε ρητή είτε σιωπηρή, εμπορευσιμότητας, καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό, ποιότητας ή οποιουδήποτε άλλου.