Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.01.2025 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση 31.01.2025

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Calcium Propionate
Αριθμός CAS:
4075-81-4
Αριθμός EC:
223-795-8
Αριθμός καταχώρισης REACH:
Αυτή η ουσία απαλλάσσεται από καταχώριση επειδή χρησιμοποιείται σε τρόφιμα ή ζωοτροφές σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 2(5)(b) του REACH.

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.
Χρήση του υλικού / του μείγματος Πρόσθετο τροφίμων: Συντηρητικό E282

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
Παραγωγός/προμηθευτής:
PENETRON HELLAS A.B.E.E.
ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ 50, 136 79 ΑΧΑΡΝΕΣ
ΤΗΛ.: 210 2448250 - FAX: 210 2476803
Email: info@penetron.gr Site: www.penetron.gr
Αρ. ΓΕΜΗ: 07278001000
1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:



Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 7793777 (Ελλάδα)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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



GHS05 διάβρωση

Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

2.2 Στοιχεία ετικέτας
Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
Εικονογράμματα κινδύνου



GHS05

Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:
Διπροπιονικό ασβέστιο

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.01.2025 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση 31.01.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Calcium Propionate

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

Δηλώσεις επικινδυνότητας
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Δηλώσεις προφυλάξεων
P280 Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / μέσα ατομικής προστασίας για το πρόσωπο.
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.
P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ
Η ουσία δεν θεωρείται ότι είναι Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη, Τοξική (ΑΒΤ), ούτε άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη (αΑαΒ).
ΑΒΤ: Μη εφαρμόσιμο
αΑαΒ: Μη εφαρμόσιμο
Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων
Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν έχει προσδιοριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες
Αριθ. CAS, όνομα
CAS: 4075-81-4 Διπροπιονικό ασβέστιο - 100% w/w
Αριθμός(οί) ταυτότητας προϊόντος
Αριθμός ΕC: 223-795-8
SVHC
Το προϊόν αυτό δεν περιέχει υποψήφιες ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε συγκέντρωση ≥0,1% (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), άρθρο 59)

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών
Γενικές οδηγίες: Απαιτείται άμεση ιατρική φροντίδα.
Μετά από εισπνοή:
Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.
Αναζητείστε αμέσως ιατρική βοήθεια.
Μετά από επαφή με το δέρμα:
Ξεπλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
Σε περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.
Μετά από επαφή με τα μάτια:
Ξεπλύνετε άμεσα τα μάτια με άφθονο νερό, ανασηκώνοντας εναλλάξ τα πάνω και κάτω βλέφαρα.
Ελέγξτε και αφαιρέστε εάν υπάρχουν τους φακούς επαφής.
Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 15 λεπτά.
Αναζητείστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που εμφανιστεί ερεθισμός.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.01.2025 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση 31.01.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Calcium Propionate

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Προσοχή κατά την πλύση των οφθαλμών, η εκτόξευση νερού με μεγάλη πίεση ενέχει κίνδυνο καταστροφής του κερατοειδούς, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

Μετά από κατάποση:
Πιείτε άφθονο νερό και παραμείνετε στον καθαρό αέρα.
Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό και δείξτε την ετικέτα ή το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας.
Ποτέ μην χορηγείτε κάτι από το στόμα σε αναίσθητο άνθρωπο.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες
Επαφή με τα μάτια: Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό με πλημμύρα δακρύων, πόνο και έντονη ερυθρότητα και πρήξιμο του ματιού. Κίνδυνος βλάβης του επιπεφυκότα και του κερατοειδούς.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
Αντιμετωπίστε συμπτωματικά.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα
Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:
CO2, πυροσβεστική σκόνη ή εκνέφωμα νερού. Μεγαλύτερη πυρκαγιά καταπολεμάται με αφρό ή με αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη.
Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: Δυνατός πίδακας νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα
Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης.
Η λεπτή σκόνη που διασκορπίζεται στον αέρα, σε επαρκείς συγκεντρώσεις και παρουσία πηγής ανάφλεξης, αποτελεί δυνητικό κίνδυνο έκρηξης σκόνης.
Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να οδηγήσει σε απελευθέρωση ερεθιστικών και τοξικών αερίων και ατμών:
Μονοξείδιο του άνθρακα (CO), διοξείδιο του άνθρακα (CO2).

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:
Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση πυρκαγιάς.
Φοράτε μέσα προστασίας των ματιών.
Πρόσθετες πληροφορίες
Μολυσμένα νερά πυρόσβεσης συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό.
Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης.
Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό
Να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όπως περιγράφεται στην ενότητα 8 αυτού του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης
Χρησιμοποιείστε Μέσα Ατομικής Προστασίας.
Προσοχή στη δημιουργία ολισθηρών επιφανειών.
Μακριά από πηγές ανάφλεξης.

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες
Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
Τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία, προστατευτικά γάντια, προστατευτικά γυαλιά και αναπνευστική συσκευή.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις
Αποτρέψτε την διοχέτευση του προϊόντος σε υπονόμους, ποτάμια ή στο υδάτινο περιβάλλον.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.01.2025 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση 31.01.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Calcium Propionate

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό
Καλύψτε για να αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης. Μαζέψτε και μεταφέρετε σε κατάλληλα επισημασμένα δοχεία. Χρησιμοποιείτε εργαλεία που δεν προκαλούν σπινθήρες και εξοπλισμό που είναι προστατευμένος από εκρήξεις.
Μέθοδοι καθαρισμού:
Καθαρίστε επιμελώς τη μολυσμένη επιφάνεια. Μετά τον καθαρισμό, ξεπλύνετε τα ίχνη με νερό.
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
Πλύνετε τα χέρια σας πριν από κάθε διάλειμμα και μετά την ολοκλήρωση της εργασίας.
Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.
Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα επαναχρησιμοποιήσετε.
Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:


Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Αποτρέψτε την δημιουργία ηλεκτροστατικών φορτίων.
Η σκόνη σ' επαφή με τον αέρα μπορεί να σχηματίσει ένα εκρηκτικό μείγμα.
7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων
Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:
Να αποθηκεύεται σε καλά κλεισμένους περιέκτες, σε δροσερό και ξηρό μέρος με καλό εξαερισμό.
Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης: Αποθηκεύεται σε δροσερό και ξηρό μέρος.
Υποδείξεις συναποθήκευσης:
Διατηρείται μακριά από νερό.
Διατηρείται χωριστά από υγρασία.
Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης: Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου
Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης: Δεν υπάρχει.
Τιμές DNELs
(CAS: 4075-81-4) Διπροπιονικό ασβέστιο
Εργαζόμενοι:
εισπνοή, Συστηματικές επιδράσεις, Μακροχρόνια έκθεση: 37,7 mg/m³.
εισπνοή, Τοπικές επιδράσεις, Μακροχρόνια έκθεση: 37,7 mg/m³
δερματική, Συστηματικές επιδράσεις, Μακροχρόνια έκθεση: 26,4 mg/kg bw/d
Γενικός πληθυσμός:
εισπνοή, Συστηματικές επιδράσεις, Μακροχρόνια έκθεση: 4,61 mg/m³
εισπνοή, Τοπικές επιδράσεις, Μακροχρόνια έκθεση: 4,61 mg/m³
δερματική, Συστηματικές επιδράσεις, Μακροχρόνια έκθεση: 13,2 mg/kg bw/d
από το στόμα, Συστηματικές επιδράσεις, Μακροχρόνια έκθεση: 12,1 mg/kg bw/d

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.01.2025 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση 31.01.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Calcium Propionate

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:
Συνιστάται όλος ο εξοπλισμός ελέγχου της σκόνης, όπως ο τοπικός εξαερισμός και τα συστήματα μεταφοράς υλικών που εμπλέκονται στο χειρισμό αυτού του προϊόντος, να περιέχουν αεραγωγούς εκτόνωσης ή σύστημα καταστολής εκρήξεων ή περιβάλλον με έλλειψη οξυγόνου.
Βεβαιωθείτε ότι τα συστήματα χειρισμού της σκόνης (όπως αγωγοί εξάτμισης, συλλέκτες σκόνης, δοχεία και εξοπλισμός επεξεργασίας) έχουν σχεδιαστεί κατά τρόπο ώστε να αποτρέπεται η διαφυγή σκόνης στο χώρο εργασίας (δηλ. να μην υπάρχει διαρροή από τον εξοπλισμό). Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό. Οι εγκαταστάσεις πλύσης των ματιών έκτακτης ανάγκης πρέπει να βρίσκονται κοντά στο χώρο όπου γίνεται ο χειρισμός του προϊόντος.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός
Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν μην τρώτε, μην πίνετε, και μην καπνίζετε.
Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.
Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
Να πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας.
Προστασία των αναπνευστικών οδών



Παρέχετε απορροφητήρες αναρρόφησης εάν σχηματίζεται σκόνη ή χρησιμοποιήστε μάσκα φίλτρου σκόνης (τουλάχιστον N95).

Προστασία των χεριών



Φοράτε κατάλληλα γάντια (EN 374)

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.
Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.
Υλικό γαντιών:
Γάντια νιτριλίου NBR
χλωροπρενίου (CR)
Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:
Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.
Οι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III ενίοτε δεν ισχύουν υπό πραγματικές συνθήκες. Προτείνεται μέγιστος χρόνος χρήσης που αντιστοιχεί στο 50% του χρόνου διέλευσης.
Προστασία των ματιών / του προσώπου



Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά (γυαλιά πλαισίου) (EN 166)

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.01.2025 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση 31.01.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Calcium Propionate

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Προστασία για το σώμα:



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης
Απορρίψτε τα υγρά πλυσίματος σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Γενικές πληροφορίες	
Φυσική κατάσταση	Στερεό
Χρώμα:	Άσπρο
Οσμή:	Χαρακτηριστική
Όριο οσμής:	Μη καθορισμένο
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	382-384 °C (OECD 102)
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	Δεν είναι προσδιορισμένο
Ευφλεκτότητα	Το υλικό δεν είναι εύφλεκτο
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	
κατώτερα:	Μη καθορισμένο
ανώτερα:	Μη καθορισμένο
Σημείο ανάφλεξης:	Μη εύφλεκτο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Μη καθορισμένο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη καθορισμένο
pH (100 g/l) σε 20 °C	6-9
Ιξώδες	
Κινηματικό ιξώδες	Μη χρησιμοποιήσιμο
δυναμικό:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Διαλυτότητα	
νερό:	Διαλυτό
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Μη καθορισμένο
Τάση ατμών σε 23 °C	3,99 hPa
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
Πυκνότητα σε 20 °C:	1,41 g/cm³
Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο
Φαινόμενη πυκνότητα:	500-800 kg/m³
Πυκνότητα ατμών	Μη χρησιμοποιήσιμο

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Όψη:	
Μορφή:	Σκόνη
Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.	
Θερμοκρασία αναφλέξεως:	Μη καθορισμένο.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:	100,0 %
Διεισδυτικότητα	Μη εφαρμόσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.01.2025 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση 31.01.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Calcium Propionate

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Θερμοκρασία μάλθωσης:	Μη εφαρμόσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.
Ρυθμός εξάτμισης	Μη χρησιμοποιήσιμο
Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	
Εκρηκτικά	εκπίπτει
Εύφλεκτα αέρια	εκπίπτει
Αερολύματα	εκπίπτει
Οξειδωτικά αέρια	εκπίπτει
Αέρια υπό πίεση	εκπίπτει
Εύφλεκτα υγρά	εκπίπτει
Εύφλεκτα στερεά	εκπίπτει
Αυτενεργές ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
Πυροφορικά υγρά	εκπίπτει
Πυροφορικά στερεά	εκπίπτει
Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό	εκπίπτει
Οξειδωτικά υγρά	εκπίπτει
Οξειδωτικά στερεά	εκπίπτει
Οργανικά υπεροξείδια	εκπίπτει
Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων	εκπίπτει
Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά	εκπίπτει

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα Το προϊόν δεν αντιδρά υπό κανονικές συνθήκες.
10.2 Χημική σταθερότητα Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.
Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται: Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Αντιδρά με αλκάλια
Αντιδρά με οξέα
Αντιδρά με οξειδωτικά μέσα.
10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Αποφύγετε τη θερμότητα, τις φλόγες, τους σπινθήρες, άλλες πηγές ανάφλεξης.
10.5 Μη συμβατά υλικά: Βλέπε ενότητα 10.3
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:
Διοξείδιο του άνθρακα (CO_2)
Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50		
CAS: 4075-81-4 Διπροπιονικό ασβέστιο		
Από το στόμα	LD50	3.455 mg/kg (αρουραίος) (Acute Oral Toxicity)
Εισπνοή	LC50/4h (σκόνες και σταγονίδια)	>24,4 mg/l (αρουραίος) (Acute Inhalation Toxicity)

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.01.2025 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση 31.01.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Calcium Propionate

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

Χαρακτηριστικά συμπτώματα σε πειράματα με ζώα:
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Διπροπιονικό ασβέστιο (CAS: 4075-81-4)
Μέθοδος: OECD Δοκιμή αριθμ. 404: Οξεία δερματική ερεθισμός/διάβρωση
Είδη: Κουνέλι
Οδός έκθεσης: δέρμα
Αποτελέσματα: Μη ερεθιστικά
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός
Διπροπιονικό ασβέστιο (CAS: 4075-81-4)
Μέθοδος: OECD 405: Οξεία ερεθισμός των ματιών/διάβρωση
Είδη: Κουνέλι
Οδός έκθεσης: Μάτι
Αποτελέσματα: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Διπροπιονικό ασβέστιο (CAS: 4075-81-4)
Μέθοδος: OECD Δοκιμή αριθμ. 406: Ευαισθητοποίηση του δέρματος
Είδη: χοιρίδιο
Οδός έκθεσης: Δέρμα
Αποτελέσματα: Δεν είναι ευαισθητοποιητή του δέρματος
Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων
Διπροπιονικό ασβέστιο (CAS: 4075-81-4)
Μέθοδοι:
Δοκιμή OECD αριθ. 471: Βακτηριακή δοκιμή αντίστροφης μετάλλαξης: Αρνητική διασταύρωση από την υποστηρικτική ουσία (δομικό ανάλογο).
Δοκιμή OECD αριθ. 473: Δοκιμή ανωμαλίας χρωμοσωμάτων θηλαστικών: Είδος - in vitro - Αρνητική διασταύρωση ανάγνωσης από την υποστηρικτική ουσία (δομικό ανάλογο).
Δοκιμή OECD αριθ.. 476: Δοκιμή γονιδιακής μετάλλαξης κυττάρων θηλαστικών: Είδος - in vitro - Αρνητική διασταύρωση ανάγνωσης από την υποστηρικτική ουσία (δομικό ανάλογο).
Δοκιμή OECD αριθ. 479: Γενετική τοξικολογία: Δοκιμασία ανταλλαγής χρωματιδίου σε Κύτταρα Θηλαστικών: Είδος - in vitro - Αρνητική διασταύρωση ανάγνωσης από την υποστηρικτική ουσία (δομικό ανάλογο).
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Καρκινογένεση
Διπροπιονικό ασβέστιο (CAS: 4075-81-4)
Είδη: αρουραίος
Οδός έκθεσης: από το στόμα
Αποτελεσματική δόση: 4000
Παρατηρήσεις: από την υποστηρικτική ουσία (δομικό ανάλογο)
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή
Διπροπιονικό ασβέστιο (CAS: 4075-81-4)
Δεν έχουν παρατηρηθεί εμβρυοτοξικές ή τερατογόνες επιδράσεις.
Δοκιμή OECD αριθμ. 414: Μελέτη τοξικότητας για την προγεννητική ανάπτυξη / Είδος: Αρουραίος, Οδός έκθεσης: Από του στόματος / Αποτελεσματική δόση: 300 - NOAEL mg/kg bw/day
- Δεν έχουν παρατηρηθεί εμβρυοτοξικές ή τερατογόνες επιδράσεις.
Δοκιμή OECD αριθμ. 414: Μελέτη τοξικότητας για την προγεννητική ανάπτυξη / Είδη: Κουνέλι, Οδός έκθεσης: Από του στόματος / Αποτελεσματική δόση: 400 - NOAEL mg/kg bw/day
- Δεν έχουν παρατηρηθεί εμβρυοτοξικές ή τερατογόνες επιδράσεις.
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.01.2025 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση 31.01.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Calcium Propionate

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση
Διπροπιονικό ασβέστιο (CAS: 4075-81-4)
Δοκιμή αριθ. 408 του OECD: Μελέτη τοξικότητας από το στόμα σε τρωκτικά με επαναλαμβανόμενες δόσεις 90 ημερών
Είδη: Αρουραίος
Οδός έκθεσης: Αρουραίος Από του στόματος
Αποτελεσματική δόση: NOAEL = 6200 ppm
Αναγνώριση από την υποστηρικτική ουσία (δομικό ανάλογο) Χρόνιες επιδράσεις, τοπικές.
Δοκιμή αριθ. 408 του OECD: Μελέτη τοξικότητας σε τρωκτικά με επαναλαμβανόμενες δόσεις 90 ημερών από το στόμα
Είδη: Αρουραίος
Οδός έκθεσης: Από του στόματος
Αποτελεσματική δόση: NOAEL = 50000 ppm
διασταύρωση από την υποστηρικτική ουσία (δομικό ανάλογο συστηματικής τοξικότητας).
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Επικινδυνότητα αναρρόφησης Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:
Τοξικότητα σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης δόσης
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
Η ουσία δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής ούτε περιλαμβάνεται στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σύμφωνα με το άρθρο 59 του κανονισμού ΕΕ για την ύπαρξη ιδιοτήτων ενδοκρινικού διαταράκτη.

Η ουσία δεν περιέχεται

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα:	
CAS: 4075-81-4 Διπροπιονικό ασβέστιο	
EC50 (72h)	>500 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Grow Inhibition)
EC50 (48h)	>500 mg/l (Daphnia magna) (440/2008, Annex, C.2)
LC50 (96h)	>10.000 mg/l (Leuciscus Idus) (DIN 38412)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης
Διπροπιονικό ασβέστιο (CAS: 4075-81-4)
Μέθοδος - Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 440/2008, Annex, C.5 (BOD)
Τιμή: 93%
Χρόνος έκθεσης: 20 ημέρες
Αποτελέσματα: Εύκολα βιοδιασπώμενο read-across από την υποστηρικτική ουσία (δομικό ανάλογο).
Μέθοδος - Δοκιμή αριθ. 302B του OECD: εγγενής βιοδιασπασιμότητα: Δοκιμή Zahn-Wellens/ EVPA
Τιμή: 95%
Χρόνος έκθεσης: 10d
Αποτελέσματα: Εύκολα βιοδιασπώμενο read-across από την υποστηρικτική ουσία (δομικό ανάλογο).
12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.01.2025 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση 31.01.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Calcium Propionate

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ
Η ουσία δεν θεωρείται ότι είναι Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη, Τοξική (ΑΒΤ), ούτε άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (αΑαΒ).
ΑΒΤ: Μη εφαρμόσιμο
αΑαΒ: Μη εφαρμόσιμο
12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν έχει προσδιοριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής.
12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις
Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:
Γενικές οδηγίες:
Δεν επιτρέπεται να αδειάζεται μη αραιωμένο ή μη ουδετεροποιημένο στο υδάτινο σύστημα, στα υπόγεια νερά και στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων
Σύσταση:



Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.



Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων	
HP4	Ερεθιστικό - ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη

Ακάθαρτες συσκευασίες:
Σύσταση: Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	Μη εφαρμόσιμο. Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για την μεταφορά.
ADR, IMDG, IATA	εκπίπτει
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	εκπίπτει
ADR, IMDG, IATA	εκπίπτει
14.3 Τάξης/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	εκπίπτει
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Κλάση	εκπίπτει
14.4 Ομάδα συσκευασίας	εκπίπτει
ADR, IMDG, IATA	εκπίπτει
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη εφαρμόσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.01.2025 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση 31.01.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Calcium Propionate

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν έχει εφαρμογή
14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Δεν έχει εφαρμογή
UN "Model Regulation":	εκπίπτει

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878
Κανονισμός CLP 1272/2008/ΕΚ
Κανονισμός REACH 1907/2006/ΕΚ
Οδηγία 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες
Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
Οδηγία 92/85/ΕΟΚ σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσων εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ
Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I
Κανένα από τα συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα.
Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο Παράρτημα I.

Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα II
Η ουσία δεν περιέχεται

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

Παραρτημα I - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)
Η ουσία δεν περιέχεται

Παραρτημα II - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ
Η ουσία δεν περιέχεται

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών
Η ουσία δεν περιέχεται

Κανονισμόσ (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών
Η ουσία δεν περιέχεται

Εθνικές διατάξεις: Καμία

Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57
Δεν ανήκει στις ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχια (SVHC).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.01.2025 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση 31.01.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Calcium Propionate

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

Υποδείξεις εκπαίδευσης

Κατάλληλη εκπαίδευση για την ασφάλεια και τον χειρισμό θα πρέπει να παρέχεται σε όλους τους εργαζόμενους σύμφωνα με τις υπάρχουσες πληροφορίες.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Η ταξινόμηση της ουσίας είναι σύμφωνη με τα κριτήρια του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχτηκε από:

SUSTCHEM A.E.
Τμήμα REACH & Χημικών Υπηρεσιών
Α: 3ης Σεπτεμβρίου 144 | 112 51, Αθήνα
Τ: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575
W: www.sustchem.gr | E: info@sustchem.gr
Αριθμός Γ.Ε.ΜΗ: 8669701000

Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1