



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 2η: 24/04/2023

Penergetic b

1. Προσδιορισμός ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:	Penergetic b, Penergetic b WW, Penergetic b WV
Σύνθεση (% β/β):	Μπεντονίτης (calcium bentonite 100%)
Μορφή:	Σκόνη
Κωδικός GIFAP:	Μη εφαρμόσιμο

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

Εδαφοβελτιωτική ουσία- Γεωργική χρήση
Δεν υπάρχουν αντενδεικνυόμενες χρήσεις

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής:
Penergetic International AG
Romiszelgstrasse 1
8590 Romanshorn
Switzerland
Τηλ.: +41 71 466 60 20
Fax: +41 71 466 70 20
E-mail: info@penergetic.com

Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά
Χελλαφαρμ ΑΕ
1ο χλμ Λεωφ. Παιανίας-Μαρκοπούλου, 19002, Παιανία
Τηλ: 210 6800 900
Fax: 210 6833 488
E-mail: info@hellafarm.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

210 7793 777 (επί 24ώρου βάρεως) (Κέντρο Δηλητηριάσεων)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) no. 1272/2008
Δεν ταξινομείται.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) no. 1272/2008

Εικονογράμματα κινδύνου:	--
Προειδοποιητική λέξη	--
Δηλώσεις επικινδυνότητας:	--
Δηλώσεις προφύλαξης:	P405+P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά. Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2η: 24/04/2023

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε
Penergetic b

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Όνομα της ουσίας:	Bentonite
EC no.	215-108-5
Cas no.	1302-78-9
Μοριακός τύπος	H ₂ Al ₂ O ₆ Si
Μοριακή μάζα	180,1 g/mol

3.2 Μείγμα

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον
Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008 και την οδηγία 67/548/ΕΟΚ.

No	Χημική ονομασία/ Κοινή ονομασία	Αριθμός CAS/ Αριθμός EC	Σήμανση ΕΕ 67/548/ΕΟΚ Σήμανση ΕΕ 1272/2008/ΕΚ	Συγκέντρωση
1	Bentonite	CAS No: 215-108-5 EC No: 1302-78-9	--	100%

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών



Γενικά:	Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα.
Εισπνοή:	Παρέχετε φρέσκο/καθαρό αέρα. Σε κάθε περίπτωση αμφιβολίας ή όταν τα συμπτώματα επιμένουν, αναζητήστε ιατρική συμβουλή.
Επαφή με τα μάτια:	Πλύνετε προσεκτικά με νερό για μερικά λεπτά. Σε κάθε περίπτωση αμφιβολίας ή όταν τα συμπτώματα επιμένουν, αναζητήστε ιατρική συμβουλή.
Επαφή με το δέρμα:	Πλύνετε το δέρμα με νερό. Σε κάθε περίπτωση αμφιβολίας ή όταν τα συμπτώματα επιμένουν, αναζητήστε ιατρική συμβουλή.
Σε περίπτωση κατάποσης:	Πλύνετε το στόμα. Καλέστε γιατρό αν αισθάνεστε αδιαθεσία.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν έχουν παρατηρηθεί.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Καμία.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2η: 24/04/2023

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε
Penergetic b

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Συντονισμός των μέτρων πυρόσβεσης στο περιβάλλον της πυρκαγιάς
Ψεκασμός με νερό, αφρός, ξηρή χημική σκόνη, διοξείδιο άνθρακα CO₂

Ακατάλληλα μέσα κατάσβεσης:

Νερό με πίεση.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

μη εύφλεκτο

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Καταπολεμήστε τη φωτιά με κανονικές προφυλάξεις από λογική απόσταση. Να φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή

6. Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης



Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Μην αναπνέετε σκόνη.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Κρατήστε μακριά από αποχετεύσεις, επιφανειακά και υπόγεια νερά.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συμβουλές για τον περιορισμό της διαρροής

Καλύψτε τις αποχετεύσεις.

Συμβουλές για τον καθαρισμό της διαρροής

Μαζέψτε μηχανικά.

Άλλες πληροφορίες σχετικά με τις διαρροές και τις εκπομπές

Τοποθετήστε σε κατάλληλους περιέκτες για απόρριψη.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Κίνδυνος για εύφλεκτα υλικά: βλέπε κεφάλαιο 5

Ατομικός εξοπλισμός προστασίας: βλέπε κεφάλαιο 8

Μη συμβατά υλικά: βλέπε κεφάλαιο 10

Ζητήματα διάθεσης: βλέπε κεφάλαιο 13

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης.

Συμβουλές για τη γενική υγιεινή εργασίας

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και μετά την εργασία.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Διατηρήστε το προϊόν σε χώρο ξηρό. Κρατήστε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό.

Μη συμβατές ουσίες ή μείγματα

Παρατηρήστε υποδείξεις για συνδυασμένη αποθήκευση

Απαιτήσεις εξαερισμού

Χρησιμοποιήστε τοπικό και γενικό εξαερισμό.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε
Penergetic b

Αναθεώρηση 2η: 24/04/2023

Ειδικός σχεδιασμός για αποθηκευτικούς χώρους ή δοχεία.
Ενδεικνυόμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: 15-25 °C

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Εθνικά όρια έκθεσης:

Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Επαγγελματικά όρια έκθεσης):

Μη διαθέσιμα δεδομένα

8.2 Έλεγχοι έκθεσης:

Μέτρα ατομικής προστασίας

Προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία ματιών/προσώπου:



Χρησιμοποιήστε γυαλιά ασφαλείας με πλαϊνά προστατευτικά.

Προστασία δέρματος:



- **Προστασία χεριών**

Φορέστε κατάλληλα γάντια. Γάντια κατάλληλα για προστασία από χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN 374

- **Τύπος υλικού**

NBR (λάστιχο νιτριλίου)

- **Πάχος υλικού**

>0,11 mm

- **Χρόνος αντοχής του υλικού των γαντιών**

>480 λεπτά (διείσδυση: επίπεδο 6)

- **Άλλα προστατευτικά μέτρα**

Εξασφαλίστε περιόδους αποκατάστασης για την αναγέννηση του δέρματος. Συνιστάται η προληπτική προστασία του δέρματος (κρέμες/αλοιφές).

Προστασία αναπνευστικού:



Απαραίτητη προστασία αναπνευστικού σε περίπτωση: σχηματισμού σκόνης.

Συσκευή φίλτρου σωματιδίων (EN 143), P1 (φιλτράρει τουλάχιστον το 80% των αιωρούμενων σωματιδίων, κωδικός χρώματος: λευκό)

Περιβαλλοντικά μέτρα:

Κρατήστε μακριά από τις αποχετεύσεις, τα επιφανειακά και τα υπόγεια ύδατα.

9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2η: 24/04/2023

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε
Penergetic b

Φυσική κατάσταση:	Στερεό (σκόνη)
Χρώμα:	Μπεζ
Οσμή:	άοσμο
Όριο οσμής:	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Άλλες φυσικές και χημικές παράμετροι:	
pH:	6 – 11 (νερό: 20g/l, 20° C)
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Δεν έχει καθοριστεί
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	Μη διαθέσιμη πληροφορία
Σημείο ανάφλεξης:	Μη εφαρμόσιμο.
Ρυθμός εξάτμισης:	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Μη διαθέσιμη πληροφορία
Όρια έκρηξης:	
Κατώτερο (LEL)/ Ανώτερο(UEL) όριο έκρηξης	Μη διαθέσιμη πληροφορία
Όρια έκρηξης σύννεφων σκόνης	Μη διαθέσιμη πληροφορία
Πίεση ατμών:	Μη διαθέσιμη πληροφορία
Πυκνότητα:	2,5g/cm ³ στους 20°C
Πυκνότητα ατμών:	Μη διαθέσιμη πληροφορία
Σχετική πυκνότητα:	Μη διαθέσιμη πληροφορία
Διαλυτότητα:	
Διαλυτότητα στο νερό:	αδιάλυτο
Συντελεστής κατανομής:	
N-οκτανόλη/ νερό (log KOW)	Μη διαθέσιμη πληροφορία
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Μη διαθέσιμη πληροφορία
Θερμοκρασία διάσπασης:	>150°C
Ιξώδες:	Μη σχετικό(στερεά ύλη)
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν πρέπει να ταξινομείται ως εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες:	καμία

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα:

Αυτό το υλικό δεν είναι αντιδραστικό υπό συνήθεις συνθήκες.

10.2 Χημική σταθερότητα:

Αυτό το υλικό είναι σταθερό υπό συνήθεις συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού θερμοκρασίας και πίεσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Μη γνωστές αντιδράσεις κινδύνου.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:

Αποφύγετε τη θερμότητα. Διάσπαση σε θερμοκρασία >150°C

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: βλ. κεφάλαιο 5

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα

Δεν πρέπει να ταξινομείται για οξεία τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα από στόματος:

LD50 > 5000 mg/kg (αρουραίος), Πηγή IUCLID

Δερματική διάβρωση /ερεθισμός:

Δεν ταξινομείται ως διαβρωτικό/ερεθιστικό για το δέρμα.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη /

Δεν ταξινομείται ως σοβαρά διαβρωτικό/ερεθιστικό για τους

οφθαλμικούς ερεθισμός:

οφθαλμούς

Ευαισθητοποίηση της αναπνευστικής

Δεν ταξινομείται ως ευαισθητοποιητικό για την αναπνευστική οδό

οδού ή του δέρματος:

ή για το δέρμα.

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2η: 24/04/2023

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε
Penergetic b

Περίληψη της αξιολόγησης των ιδιοτήτων CMR:

Τοξικότητα σε όργανα-στόχους (STOT) – άπαξ έκθεση:

Δεν ταξινομείται ως μεταλλαξιογόνο κυττάρων/ καρκινογενές ή ως αναπαραγωγικά τοξικό.

Δεν ταξινομείται ως τοξικό σε όργανα στόχους (άπαξ έκθεση).

Τοξικότητα σε όργανα-στόχους (STOT) – επανειλημμένη έκθεση:

Δεν ταξινομείται ως τοξικό σε όργανα στόχους (επανειλημμένη).

Κίνδυνος αναρρόφησης:

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για την πρόκληση αναρρόφησης

Συμπτώματα που συνδέονται με φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά.

Σε περίπτωση κατάποσης:

Μη διαθέσιμα δεδομένα

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Μη διαθέσιμα δεδομένα

Σε περίπτωση εισπνοής:

Σε περίπτωση που εισπνευσθεί σκόνη μπορεί να προσκληθεί ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Στιγμιαία ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει δερματικό ερεθισμό.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

--

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (EC) 1272/2008 Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Οι μέθοδοι προσδιορισμού της βιολογικής αποδόμησης δεν έχουν εφαρμογή στις ανόργανες ουσίες.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Μη διαθέσιμα δεδομένα.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Μη διαθέσιμα δεδομένα.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης των ABT και αΑαB εκτιμήσεων

Μη διαθέσιμα δεδομένα.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

--

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμα δεδομένα.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων:



Συμβουλευτείτε τον τοπικό ειδικό συνεργάτη για την απόρριψη των αποβλήτων.

Απόρριψη στο αποχετευτικό -σχετικές πληροφορίες

Μην αδειάζετε στις αποχετεύσεις

13.2 Σχετικές διατάξεις με τα απόβλητα

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2η: 24/04/2023

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε
Penergetic b

Η κατανομή των αριθμών ταυτότητας αποβλήτων/περιγραφών αποβλήτων πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με την ΕΟΚ, ειδικά για τη βιομηχανία και τη διαδικασία.

13.3 Πατατηρήσεις

Τα απόβλητα πρέπει να χωρίζονται σε κατηγορίες και να διαχειρίζονται ξεχωριστά από τοπικές ή εθνικές εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων. Παρακαλούμε θεωρήστε τις σχετικές εθνικές ή τοπικές διατάξεις.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

Δεν εμπίπτει στον κανονισμό μεταφοράς.

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Μη σχετικό.

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Μη σχετικό.

14.4 Ομάδα συσκευασίας

Δεν έχει εφαρμογή.

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΚΑΝΕΝΑΣ

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Το εμπόρευμα δεν πρόκειται να μεταφερθεί χύδην.

15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμός 649/2012/ΕΕ σχετικά με τις εξαγωγές και τις εισαγωγές επικίνδυνων χημικών (PIC): Μη καταχωρημένο.

Κανονισμός 1005/2009/ΕΚ για ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS): Μη καταχωρημένο.

Κανονισμός 850/2004/ΕΚ για επίμονους οργανικούς ρύπους (POP): Μη καταχωρημένο.

Περιορισμοί σύμφωνα με τον REACH, Annex XVII: Μη καταχωρημένο.

Περιορισμοί σύμφωνα με τον REACH, Title VIII: Μη καταχωρημένο.

Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (REACH, Annex XIV)/ SVHC-Λίστα υποψηφίων: Μη καταχωρημένο

Οδηγία Seveso: 2012/18/ΕΕ (Seveso III): Μη καταχωρημένο.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν έχει διεξαχθεί για αυτό το μείγμα.

16. Λοιπές πληροφορίες

Πηγές πληροφοριών:

- Το δελτίο δεδομένων ασφάλειας (SDS) του Penergetic b (Calcium Bentonite), της εταιρείας Penergetic International AG (version 3, 24/02/2023)

Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης για την ταξινόμηση του μείγματος:

Κανονισμός (ΕΚ) no. 1907/2006 (REACH), όπως τροποποιήθηκε από 2015/830/ΕΕ.

Κανονισμός (ΕΚ) no. 1272/2008 (CLP, EU GHS).

Κανονισμός επικίνδυνων εμπορευμάτων (DGR) για αεροπορικές μεταφορές (IATA)

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
Penergetic b

Αναθεώρηση 2η: 24/04/2023

Διεθνής θαλάσσιος κώδικας επικίνδυνων εμπορευμάτων (IMDG)

Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του Δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Έκδοση 1^η: 14/7/2017

Αναθεώρηση 2η: 24/04/2023

Σημεία αναθεώρησης:

Πλήρης αναθεώρηση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

Συντάχθηκε από: Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες μας. Συμπληρώθηκαν και δίνονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του να επιβεβαιώσει ότι αυτές οι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προ προϊόν.