

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με πρότυπο ανακοίνωσης κινδύνου OSHA 29 CFR 1910.1200; GHS 4^η αναθεώρηση

ΤΜΗΜΑ 1: ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ

Όνομα προϊόντος

MICROCAT-BioPOP® σειρά (περιλαμβάνει τα 0.5, 1, 2, 5, 10, 30)

Προσδιορισμένες χρήσεις
Εταιρία:

Συντήρηση αντλιοστασίων, λιποπαγίδων, αποχετευτικών δικτύων, σωληνώσεων αποχετεύσεων
Γραφείο Χημικού Μηχανικού Δημήτρη Πολυχρονόπουλου
Πειραιώς 4, ΤΚ 10431 ΑΘΗΝΑ
Τηλέφωνο. : 2130250255
Κινητό.: 6946100163
www.BioPOP.gr

ΤΜΗΜΑ 2: ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ταξινόμηση κινδύνου
Ερεθιστικό δέρματος
Ερεθιστικό οφθαλμών
Εικονόγραμμα κινδύνου

Κατηγορία
2
2^A
H-δήλωση
H315
H319



Λέξεις σήμανσης
Δηλώσεις επικινδυνότητας

Δηλώσεις προφύλαξης

Προειδοποίηση
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος (H315)
Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των οφθαλμών (H319)
P264; Σχολαστική πλύση μετά τη χρήση
P280; Φοράτε προστατευτικά ρούχα, γάντια και γυαλιά
P302 + P352; Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Ξεπλύνετε απαλά τη περιοχή με σαπούνι και νερό.
P305 + P351 + P338; Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.
Απομακρύνετε φακούς επαφής, αν υπάρχουν και είναι εύκολο να γίνει. Συνεχίστε το ξέπλυμα.
P332 + P313; Σε περίπτωση ερεθισμού του δέρματος ζητήστε ιατρική συνδρομή.
P337 + P313; Σε περίπτωση ερεθισμού των οφθαλμών που επιμένει ζητήστε ιατρική συνδρομή
P362 + P364; Απομακρύνετε το λερωμένο ρουχισμό και πλύντε τον πριν τον ξαναχρησιμοποιήσετε
Επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση του δέρματος μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση ευαίσθητα άτομα.

Επιπλέον πληροφορίες
Άλλοι κίνδυνοι

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΣΤΑΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

Χημική ταυτότητα

Σύνηθες όνομα

Συνώνυμο

Επικίνδυνα συστατικά

Χημική ονομασία (Συγκέντρωση)

Cocamide MEA (<27%)

Γλυκερίνη(<4%)

Μη Επικίνδυνα συστατικά

Όνομα

Ένα βιολογικό υλικό σε στερεά μορφή που περιέχει βακτήρια και ένζυμα.

CAS-No

68140-00-1

56-81-5

CAS-No

Στερεά ύλη που περιέχει φυσικούς μικροοργανισμούς, επιφανειοδραστικά, δομικά και χρωστικές ουσίες. Συσκευασμένο σε πλαστικό δίκτυ.

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Μάτια

Δέρμα

Εισπνοή

Κατάποση

Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό. Αν τα συμπτώματα επιμένουν καλέστε γιατρό.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλύντε το δέρμα με σαπούνι και άφθονο νερό. Απομακρύνετε τα λερωμένα ρούχα. Σε περίπτωση δερματικού ερεθισμού ή αλλεργικής αντίδρασης, δείτε έναν γιατρό.
Μετακινηθείτε στον φρέσκο αέρα
Ξεπλύνετε το στόμα αμέσως και πιείτε άφθονο νερό. Μη δίνετε τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. Μη προκαλέσετε εμετό και ζητήστε ιατρική συνδρομή.

Σημαντικότερα συμπτώματα/επιδράσεις
οξεία και καθυστερημένα

Αν κάποιο σύμπτωμα επιμένει ζητήστε ιατρική συνδρομή. Η επαφή με το δέρμα μπορεί να επιδεινώσει προ
υπάρχουσα δερματοπάθεια. Η εισπνοή μπορεί να επιδεινώσει τυχόν χρόνιο αναπνευστικό πρόβλημα.

Περισσότερες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Χρησιμοποιείτε τα υπάρχοντα μέσα πυρόσβεσης που είναι διαθέσιμα στο γύρω περιβάλλον. Η χρήση
καταιονισμού νερού στη καταπολέμηση της φωτιάς μπορεί να είναι αναποτελεσματική.

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από
τη χημική ουσία

Κατά την καύση μπορεί να προκληθούν τοξικά αέρια. Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: οξείδια του άνθρακα και του
αζώτου

Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για τους
Πυροσβέστες

Όπως σε κάθε πυρκαγιά, φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή, απαίτηση πίεσης, MSHA/NIOSH
(εγκεκριμένο ή ισοδύναμο) και πλήρη προστατευτικό εξοπλισμό.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός
εξοπλισμός και διαδικασίες επείγοντος

Δείτε το τμήμα 8 για προστατευτικό εξοπλισμό. Αποφύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Ανατρέξτε στα προστατευτικά μέτρα που αναφέρονται στις ενότητες 7 και 8.

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Αποτρέψτε περαιτέρω διαρροή αν είναι εφικτό. Σηκώστε και μεταφέρατε σε δοχεία που φέρουν την
κατάλληλη σήμανση

ΤΜΗΜΑ 7: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Φοράτε γάντια και προστατευτικά γυαλιά. Χειριστείτε σύμφωνα με την
καλή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας. Αποφύγετε επαφή
με το δέρμα ή τα μάτια.

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβιβάστων

Αποθηκεύστε το δοχείο σε δροσερό, ξηρό μέρος. Διατηρείτε το δοχείο
ερμητικά κλειστό.

Ασυμβίβαστα προϊόντα

Ισχυρά οξέα και αλκάλια και ισχυρά οξειδωτικά πρόσθετα μπορεί να
αντιδράσουν με το προϊόν και να αδρανοποιήσουν τις καλλιέργειες
βακτηρίων.

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Παράμετροι ελέγχου

Όνομα	% κ.β.	TLV(AGGIH)	PEL(OSHA)
Κανένας			

*Δεν έχουν τεθεί όρια για αυτές τις χημικές ουσίες. Τα όρια εμφανίζονται για σωματίδια που δεν ρυθμίζονται ή σωματίδια που δεν ταξινομούνται διαφορετικά.
Ο πρώτος αριθμός είναι για τη συνολική σκόνη, ο δεύτερος αριθμός {} είναι για την αναπνεύσιμη σκόνη.

Προσωπικός εξοπλισμός ασφαλείας

Προστασία ματιών

Δεν απαιτείται για καταναλωτική χρήση. Συνιστάται η χρήση γυαλιών.

Προστασία δέρματος

Δεν απαιτείται για καταναλωτική χρήση. Επαναλαμβανόμενη και παρατεταμένη επαφή: Φορέστε

Προστασία αναπνευστικού

Δεν απαιτείται προστατευτικός εξοπλισμός υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Σε περίπτωση υπέρβασης
των ορίων έκθεσης ή υπάρχει ερεθισμός, μπορεί να απαιτηθεί εξαερισμός και εκκένωση.

Βιομηχανική Υγιεινή

Χειριστείτε σύμφωνα με τις ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας. Βγάλτε τα λερωμένα
ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Εμφάνιση	Ελαφρύ κόκκινο στερεό
Οσμή	Απουσία
Κατώφλι οσμής	Πληροφορία μη διαθέσιμη
pH	Δεν εφαρμόζεται
Σημείο τήξης / Σημείο πήξης	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος σημείου βρασμού	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Σημείο Flash	Δεν εφαρμόζεται
Ρυθμός εξάτμισης	Δεν εφαρμόζεται
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Ανώτατα/κατώτατα όρια αναφλεξιμότητας ή όρια εκρηξιμότητας	Δεν εφαρμόζεται
Πίεση ατμών	Δεν εφαρμόζεται

Πυκνότητα ατμών	Δεν εφαρμόζεται
Σχετική πυκνότητα	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Διαλυτότητα(-ες)	Διασπειρόμενο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν εφαρμόζεται
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Ιξώδες	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες Φυσικές/Χημικές Ιδιότητες	M/Δ

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Αντιδραστικότητα
Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Συνθήκες προς αποφυγή
Μη συμβατά υλικά

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σταθερό όταν αποθηκεύεται και χρησιμοποιείται υπό κανονικές συνθήκες.
Πληροφορία μη διαθέσιμη
Κατάψυξη ή θερμοκρασία μεγαλύτερη από 100°F(40°C).
Ισχυρά οξέα και αλκάλια και ισχυρά οξειδωτικά πρόσθετα μπορεί να αντιδράσουν με το προϊόν και να αδρανοποιήσουν τις καλλιέργειες βακτηρίων.
Οξείδια του άνθρακα και του αζώτου

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οξεία τοξικότητα	Καμία
Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Σοβαρή βλάβη ματιών / ερεθισμός	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Κατάποση	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Μεταλλαξινέωση γεννητικών κυττάρων	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Καρκινογένεση	Δεν περιέχει ουσίες που έχουν καταχωρηθεί ως καρκινογόνες
Αναπαραγωγική τοξικότητα	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου – Εφάπαξ έκθεση	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Ειδική Τοξικότητα Οργάνων – Επαναλαμβανόμενη Έκθεση	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Κίνδυνος αναρρόφησης	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Γενικές Παρατηρήσεις	Τα βακτήρια των συστατικών είναι μη παθογόνα και γενικά θεωρούνται ασφαλή.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τοξικότητα	Μη επικίνδυνο για το περιβάλλον
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Μη επικίνδυνο για το περιβάλλον
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Μη επικίνδυνο για το περιβάλλον
Κινητικότητα στο έδαφος	Μη επικίνδυνο για το περιβάλλον
Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	Μη επικίνδυνο για το περιβάλλον

ΤΜΗΜΑ 13: ΘΕΜΑΤΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ

Μέθοδοι
Δοχεία
Απορρίψτε σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς
μ/δ

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

UN αριθμός	Μη επικίνδυνο στερεό
UN κατάλληλη ονομασία αποστολής	μ/δ
Κατηγορία κινδύνου μεταφοράς	μ/δ
Ομάδα συσκευασίας (αν υπάρχει)	μ/δ
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	μ/δ
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	μ/δ
Μεταφορές χύδην Σύμφωνα με το Παράρτημα II της MARPOL 73/78 και τον Κώδικας IBC	μ/δ
Κατάλληλο Όνομα Αποστολής	μ/δ
Άλλο	

ΤΜΗΜΑ 15: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ

Κρατικοί Κανονισμοί των ΗΠΑ

- Πρόταση 65 Καλιφόρνια: Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία χημική ουσία της Πρότασης 65.
- Κανονισμοί για το δικαίωμα στη γνώση της Πολιτείας των ΗΠΑ: Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που υπερβαίνουν τα όρια που ρυθμίζονται από το Κρατικό δικαίωμα στη γνώση

Ομοσπονδιακοί κανονισμοί των ΗΠΑ:

- SARA 313: Ενότητα 313 του Τίτλου III του νόμου περί τροποποιήσεων και επανέγκρισης υπερταμείου του 1986 (SARA). Αυτό το προϊόν περιέχει ένα χημικό που υπόκειται στις απαιτήσεις αναφοράς του νόμου και του τίτλου 40 του κώδικα ομοσπονδιακών κανονισμών, μέρος 372.
- SARA 311/312 Κατηγορίες κινδύνου: Οξύς κίνδυνος για την υγεία
- Νόμος περί Καθαρών Νερών (CWA): Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που ρυθμίζονται ως ρύποι σύμφωνα με τον νόμο περί καθαρών υδάτων (40 CFR 122/21 και 40 CFR 122,42).
- CERCLA: Αυτό το υλικό, όπως παρέχεται, δεν περιέχει ουσίες που ρυθμίζονται ως επικίνδυνες ουσίες σύμφωνα με τον Νόμο περί περιβαλλοντικής απόκρισης και ευθύνης (CERCLA) (40 CFR 302) ή το νόμο περί τροποποιήσεων και επανέγκρισης υπερταμείου (SARA) (40CFR 355). Ενδέχεται να υπάρχουν συγκεκριμένες απαιτήσεις αναφοράς σε τοπικό, περιφερειακό ή πολιτειακό επίπεδο σχετικά με τις εκδόσεις αυτού του υλικού.
- Συμμορφώνεται με τον Νόμο Ελέγχου Τοξικών Ουσιών των Ηνωμένων Πολιτειών – Κατάλογος Ενότητας 8(β) (TSCA).

Διεθνείς κανονισμοί:

- Οδηγία ΕΕ 2000_54 σχετικά με τους κινδύνους από βιολογικούς παράγοντες: μικροοργανισμοί της Κλάσης 1 μπορούν να χρησιμοποιούνται χωρίς περιορισμό.
- WGK (Κατηγορία Κινδύνων για το Νερό): 0 μη επικίνδυνο για το νερό.
- Το παρασκεύασμα δεν περιέχει συστατικά που αναφέρονται ως επικίνδυνες ουσίες στο Παράρτημα 1 της Οδηγίας ΕΟΚ 67/548.
- Όλα τα συστατικά παρατίθενται στον Καναδικό Κατάλογο Εγχώριων Ουσιών (DSL).
- Μείγμα ταξινομημένο ως μη επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κλειδί: Μ/Δ, μ/δ – Μη διαθέσιμο

Τηρήστε τους περιορισμούς απασχόλησης για άτομα

Τα συστατικά που δεν προσδιορίζονται επακριβώς είναι ιδιότητα ή μη επικίνδυνα. Όλα τα χημικά συστατικά εμφανίζονται στον κατάλογο EPA TSCA. Οι μικροοργανισμοί σε αυτό το προϊόν είναι μικροοργανισμοί κατηγορίας 1, τα οποία ορίζονται από το Κέντρο Ελέγχου Νοσημάτων των ΗΠΑ ως μη πιθανό να προκαλέσουν νόσο σε υγιείς ανθρώπους και ζώα. Ωστόσο, η επαφή με ανοιχτές πληγές πρέπει να αποφεύγεται. Άτομα που έχουν μειωμένο ανοσοποιητικό σύστημα ή ιστορικό σοβαρής αλλεργικής απόκρισης θα πρέπει να αποφεύγουν την επαφή ή/και την εισπνοή σκόνης ή ομίχλης από τις διαδικασίες χειρισμού ή κατασκευής του προϊόντος.

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, από την ημερομηνία έκδοσης, πιστεύεται ότι είναι αληθείς και σωστές. Ωστόσο, η ακρίβεια ή η πληρότητα από αυτές τις πληροφορίες και οποιεσδήποτε συστάσεις ή προτάσεις γίνονται χωρίς εξασφάλιση ή εγγύηση. Δεδομένου ότι οι συνθήκες χρήσης είναι πέρα από το έλεγχο της εταιρείας μας, είναι ευθύνη του χρήστη να καθορίσει τους όρους ασφαλούς χρήσης αυτού του προϊόντος. Οι πληροφορίες σε αυτό το φύλλο δεν αντιπροσωπεύει αναλυτικές προδιαγραφές για αυτές τις πληροφορίες επικοινωνήστε με το Γραφείο μας.