

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

ΤΜΗΜΑ 1: ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ

Όνομα προϊόντος	MICROCAT® - XR Βιοφόρμουλα αποδόμησης χημικών
Προσδιορισμένες χρήσεις	Χρησιμοποιείται σε εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού αποβλήτων που δέχονται δύσκολα βιοδιασπάσιμες οργανικές ενώσεις.
Εταιρία:	Γραφείο Δημήτρη Πολυχρονόπουλου Παναγή Τσαλδάρη 4, ΤΚ 10431 ΑΘΗΝΑ Τηλέφωνο. : 2130250255 Κινητό.: 6946100163 www.envisol.gr

ΤΜΗΜΑ 2: ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ταξινόμηση κινδύνου	Κατηγορία	H-δήλωση
Ερεθιστικό δέρματος	2	H315
Ερεθιστικό οφθαλμών	2 ^A	H319
<i>Εικονόγραμμα κινδύνου</i>		



<i>Λέξεις σήμανσης</i> <i>Δηλώσεις επικινδυνότητας</i>	Προειδοποίηση Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος (H315) Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των οφθαλμών (H319)
<i>Δηλώσεις προφύλαξης</i>	P264; Σχολαστική πλύση με σαπούνι και νερό μετά τη χρήση P280; Φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατευτικά ματιών και/ή προσώπου P302 + P352; Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Ξεπλύνετε με σαπούνι και άφθονο νερό. P305 + P351 + P338; Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για 15 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. Το κρυσταλλικό πυρίτιο είναι μια γνωστή αιτία πυριτίωσης (μια μη καρκινική πνευμονοπάθεια). Πρέπει να αποφεύγεται η παρατεταμένη ή/και επαναλαμβανόμενη εισπνοή.
Επιπλέον πληροφορίες	
Άλλοι κίνδυνοι	

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΣΤΑΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

Χημική ταυτότητα Σύνθετες όνομα Συνώνυμο	Μη παθογόνοι, φυσικοί μικροοργανισμοί και ένζυμα αποδόμησης προσροφημένα σε πίτουρα σίτου και γλουτένη καλαμποκιού.
Επικίνδυνα συστατικά Χημική ονομασία (Συγκέντρωση)	CAS-No
Δολομίτης (<45%)	16389-88-1
Ουρία (1 – 3 %)	57-13-6
Φωσφορικό διαμμώνιο (<1%)	7783-28-0
Πρωτεάση (<1%)	9014-01-1
Αμυλάση (<1%)	9000-90-2
Κρυσταλλικό πυρίτιο (<0,4%)	14808-60-7
Μη Επικίνδυνα συστατικά Όνομα	CAS-No
Πίτουρο σιταριού	116469-86-4
Γλουτένη καλαμποκιού	66071-96-3
Γη διατόμων	91053-39-3
Λαυρυλοθειικό νάτριο	151-23-3

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Μάτια	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών ή τραύμα. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε τα μάτια για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αν ο ερεθισμός επιμένει ζητήστε ιατρική συνδρομή.
Δέρμα	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος. Συνιστάται να αποφεύγεται η παρατεταμένη απ' ευθείας επαφή με το δέρμα. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλύντε το δέρμα με νερό και σαπούνι. Απομακρύνετε τα λερωμένα ρούχα και πλύνετε.
Εισπνοή	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Αποφύγετε τον χειρισμό του προϊόντος που έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή σκόνης. Σε περίπτωση εισπνοής, μεταφερθείτε από την μολυσμένη περιοχή στον καθαρό αέρα. Αναφέρετε την κατάσταση. Ζητήστε ιατρική βοήθεια εάν εμφανιστεί αλλεργική αντίδραση ή δυσκολία στην αναπνοή.
Κατάποση	Η κατάποση υλικού μπορεί να προκαλέσει γαστρική διαταραχή και ερεθισμό. Σε περίπτωση κατάποσης, ξεπλύνετε το στόμα και το λαιμό με νερό βρύσης. Συμβουλευτείτε γιατρό εάν τα συμπτώματα επιμένουν.

Σημαντικότερα συμπτώματα/επιδράσεις
οξεία και καθυστερημένα

Περισσότερες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	Ξηρά χημικά, CO ₂ , χημικός αφρός ή ψεκασμός νερού.
Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από τη χημική ουσία Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για τους πυροσβέστες	Δεν υπάρχουν ειδικές απαιτήσεις. Αυτό το υλικό δεν είναι ιδιαίτερα εύφλεκτο, αλλά περιέχει οργανική ύλη η οποία μπορεί να είναι εκρηκτική ως σκόνη σε πολύ υψηλές συγκεντρώσεις. Γενικά θεωρείται χαμηλός ο κίνδυνος έκρηξης.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες επείγοντος	Παρέχετε επαρκή αερισμό. Συμβουλές για άτομα που ανταποκρίνονται σε έκτακτες ανάγκες: προστατευτικός εξοπλισμός βλέπε ενότητα 8
--	--

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό	Το χυμένο προϊόν πρέπει να απομακρύνεται αμέσως για να αποφευχθεί ο σχηματισμός σκόνης. Φυλάξτε σε κατάλληλο δοχείο. Ξεπλύνετε με νερό. Απορρίψτε το σε χώρους υγειονομικής ταφής. Παρέχετε επαρκή αερισμό.
--	---

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό	Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Αερίστε επαρκώς κατά τον χειρισμό αυτού του προϊόντος. Παρέχετε δυνατότητα πλύσης των ματιών.
---------------------------------	---

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβιβάστων	Φυλάσσετε σε κατάλληλο δοχείο. Δεν υπάρχουν ειδικές απαιτήσεις. Αυτό το υλικό δεν είναι ιδιαίτερα εύφλεκτο, αλλά περιέχει οργανική ύλη η οποία μπορεί να είναι εκρηκτική ως σκόνη σε πολύ υψηλές συγκεντρώσεις. Γενικά, θεωρείται χαμηλός κίνδυνος έκρηξης.
---	---

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Παράμετροι ελέγχου

Όνομα	CAS - no	TLV(AGGIH)	PEL(OSHA)
Δολομίτης	16389-88-1	10 mg/m ³	5 mg/m ³
Κρυσταλλικό πυρίτιο	14808-60-7	0,1 mg/m ³	0,1 mg/m ³
Ουρία	57-13-6	10 mg/m ³ {3}*	15 mg/m ³ {5}*
Πρωτεάση	9014-01-1	0.00006 mg/m ³ (σαν καθαρή πρωτεάση))	
Αμυλάση	9000-90-2	Καμία καθιερωμένη	
Φωσφορικό διαμμόνιο	7783-28-0	1 mg/m ³	1 mg/m ³

Θειικός σίδηρος	7782-63-0	≤ 1 mg/m ³	
Πίτουρο σιταριού	116469-86-4	10 mg/m ³ (ενοχλητική σκόνη)	
Γλουτένη καλαμποκιού	66071-96-3	10 mg/m ³ (ενοχλητική σκόνη)	
Γη διατόμων	91053-39-3	10 mg/m ³ (ενοχλητική σκόνη)	
Λαυρυλοθειικό νάτριο	151-23-3		

*Δεν έχουν τεθεί όρια για αυτές τις χημικές ουσίες. Τα όρια εμφανίζονται για σωματίδια μη διαφορετικά ρυθμιζόμενα (Particles Not Otherwise Regulated P NOR) ή σωματίδια που δεν ταξινομούνται διαφορετικά (Particles Not Otherwise Classified, P NOC). Ο πρώτος αριθμός είναι για τη συνολική σκόνη, ο δεύτερος αριθμός {} είναι για την αναπνεύσιμη σκόνη.

Προσωπικός εξοπλισμός ασφαλείας

Προστασία ματιών
Προστασία δέρματος

Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες ή μάσκα προσώπου.

Φορέστε πουκάμισο με μακριά μανίκια, παντελόνι, παπούτσια ασφαλείας και γάντια από καουτσούκ ή βινύλιο.

Προστασία αναπνευστικού

Μάσκα σκόνης ή αναπνευστήρας για την αφαίρεση σωματιδίων (NIOSH).

Βιομηχανική Υγιεινή

Διατηρήστε καλή καθαριότητα. Αποφύγετε τις σκονισμένες συνθήκες. Πλύνετε τα χέρια και το εκτεθειμένο δέρμα μετά την επαφή. Αποφύγετε την επαφή με τρόφιμα ή επιφάνειες προετοιμασίας τροφίμων. Εάν συμβεί έκθεση σε επιφάνειες τροφίμων, πλύνετε με μικροβιοκτόνο απορρυπαντικό ή χλωρίνη. Αφαιρέστε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Εμφάνιση	Υποκίτρινη κοκκώδης σκόνη
Οσμή	Ήπια οσμή
Κατώφλι οσμής	Πληροφορία μη διαθέσιμη
pH	4.5(10% αιώρημα)
Σημείο τήξης / Σημείο πήξης	> 100 °C
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος σημείου βρασμού	Δεν εφαρμόζεται
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)	Περίπου 60%; συγκεκριμένα συστατικά μπορεί να περάσουν το 100g/100g νερού στους 25 °C
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν εφαρμόζεται
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Ιξώδες	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες Φυσικές/Χημικές Ιδιότητες	Πληροφορία μη διαθέσιμη

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Αντιδραστικότητα
Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Συνθήκες προς αποφυγή
Μη συμβατά υλικά
Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σταθερό όταν χρησιμοποιείται υπό κανονικές συνθήκες.

Πληροφορία μη διαθέσιμη

Κατάψυξη ή θερμοκρασία μεγαλύτερη από 100°F(40°C).

Ισχυρά οξέα, βάσεις ή οξειδωτικά.

Πληροφορία μη διαθέσιμη

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οξεία τοξικότητα	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος	Ερεθισμός
Σοβαρή βλάβη ματιών / ερεθισμός	Ερεθισμός
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση μέσω εισπνοής σε υπερευαίσθητα άτομα. Ευαισθητοποίηση (δύσπνοια, συριγμός και επίτονος βήχας) μεταφέρετε το άτομο στα επείγοντα.
Κατάποση	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του στόματος και του λαιμού ή/και γαστρική διαταραχή.
Μεταλαξίγνωση γεννητικών κυττάρων	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Καρκινογένεση	Κρυσταλλικό πυρίτιο πιθανώς καρκινογόνο NTP: Όχι Μονογραφίες IARC: Όχι Ρυθμιζόμενο από την OSHA: Όχι
Αναπαραγωγική τοξικότητα	Πληροφορία μη διαθέσιμη

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου – Εφάπαξ έκθεση
Ειδική Τοξικότητα Οργάνων – Επαναλαμβανόμενη Έκθεση
Κίνδυνος αναρρόφησης
Γενικές Παρατηρήσεις

Πληροφορία μη διαθέσιμη
Πληροφορία μη διαθέσιμη
Πληροφορία μη διαθέσιμη
Το προϊόν ενδέχεται να περιέχει <1% κρυσταλλικό πυρίτιο (CS). Το IARC έχει ταξινομήσει το CS ως πιθανώς καρκινογόνο για τον άνθρωπο (2A). Το NTP κατατάσσει το CS ως ουσία που μπορεί εύλογα να αναμένεται να είναι καρκινογόνο. Το CS είναι μια γνωστή αιτία πυριτιάσης (μια μη καρκινική πνευμονοπάθεια).
Τα ένζυμα σε αυτό το προϊόν είναι μη τοξικά (LD50 >2 g/kg σε αρουραίους)

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τοξικότητα	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Εύκολα βιοδιασπώμενο
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Κινητικότητα στο έδαφος	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	Πληροφορία μη διαθέσιμη

ΤΜΗΜΑ 13: ΘΕΜΑΤΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ

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

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

UN αριθμός	Το μείγμα δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008.
UN κατάλληλη ονομασία αποστολής	
Κατηγορία κινδύνου μεταφοράς	
Ομάδα συσκευασίας (αν υπάρχει)	
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	
Μεταφορές χύδην Σύμφωνα με το Παράρτημα II της MARPOL 73/78 και τον Κώδικα IBC	
Κατάλληλο Όνομα Αποστολής	Χημικές ουσίες που δεν καταχωρούνται διαφορετικά (Not Otherwise Indexed, NOI) μη επικίνδυνες.
Άλλο	

ΤΜΗΜΑ 15: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ

Οδηγία 2000_54 της ΕΕ σχετικά με τους κινδύνους από βιολογικούς παράγοντες: οι μικροοργανισμοί της Κλάσης 1 μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς περιορισμούς.

WGK (Κλάση Κινδύνων για το Νερό): 0 μη επικίνδυνο για το νερό.

Καναδικό WHMIS: Τοξικό Κλάσης D2B (ερεθιστικό για τα μάτια)

ΤΜΗΜΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κλειδί: Μ/Δ, μ/δ – Μη διαθέσιμο

Τηρήστε τους περιορισμούς απασχόλησης για άτομα.

Τα συστατικά που δεν προσδιορίζονται με ακρίβεια είναι ιδιόκτητα ή ακίνδυνα. Όλα τα χημικά συστατικά εμφανίζονται στο κατάλογο EPA TSCA.

Οι μικροοργανισμοί σε αυτό το προϊόν είναι μικροοργανισμοί Κλάσης 1, που ορίζονται από τα Κέντρα Ελέγχου Νοσημάτων των ΗΠΑ ως μη πιθανό να προκαλέσουν ασθένεια σε υγιείς ανθρώπους και ζώα. Ωστόσο, η επαφή με ανοιχτές πληγές πρέπει να αποφεύγεται. Άτομα που έχουν εξασθενημένο ανοσοποιητικό σύστημα ή ιστορικό σοβαρής αλλεργικής αντίδρασης πρέπει να αποφεύγουν την επαφή ή/και την εισπνοή σκόνης ή ομίχλης από τον χειρισμό ή τις διαδικασίες παραγωγής του προϊόντος.

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, κατά την ημερομηνία έκδοσης, θεωρούνται αληθείς και σωστές. Ωστόσο, η ακρίβεια ή η πληρότητα αυτών των πληροφοριών και τυχόν συστάσεων ή προτάσεων παρέχονται χωρίς εγγύηση ή εγγύηση. Δεδομένου ότι οι συνθήκες χρήσης είναι πέραν του ελέγχου της εταιρείας μας, είναι ευθύνη του χρήστη να καθορίσει τις συνθήκες ασφαλούς χρήσης αυτού του προϊόντος. Οι πληροφορίες σε αυτό το δελτίο δεν αντιπροσωπεύουν αναλυτικές προδιαγραφές. Για αυτές τις πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον Τεχνικό μας εκπρόσωπο.