

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

ΤΜΗΜΑ 1: ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ

Όνομα προϊόντος	MICROCAT® - VNBAF2 Μίγμα θρεπτικών
Προσδιορισμένες χρήσεις Εταιρία:	Μίγμα θρεπτικών που χρησιμοποιείται σε εγκαταστάσεις βιολογικών φίλτρων αέρα . 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
Οξεία τοξικότητα, εισπνοή	Μη ταξινομημένο	
Οξεία τοξικότητα, από στόμα	Μη ταξινομημένο	
Οξεία τοξικότητα, δερματική	Μη ταξινομημένο	
Ερεθιστικό δέρματος	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό	H315
Ερεθιστικό οφθαλμών	Μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό	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 ξεπλυμα. 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.
Επιπλέον πληροφορίες	
Άλλοι κίνδυνοι	Μπορεί να επιδεινώσει Προ υπάρχουσες ιατρικές παθήσεις

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΣΤΑΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

Χημική ταυτότητα Σύνθετος όνομα Συνώνυμο	Υδατοδιαλυτό συμπλήρωμα αζώτου, φωσφόρου, καλίου και μικροθρεπτικών συστατικών για βιολογικά φίλτρα αέρα
Επικίνδυνα συστατικά Χημική ονομασία (Συγκέντρωση)	CAS-No
Νιτρικό αμμώνιο	6484-52-2
Θειικό μαγνήσιο	7487-88-9
Φωσφορικό διαμμώνιο (<1%)	7783-28-0
Μονοφωσφορικό κάλιο	7778-77-0
Νιτρικό κάλιο	7757-79-1
Μη Επικίνδυνα συστατικά Όνομα Κανένα	CAS-No

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Μάτια	Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, κρατήστε τα ανοιχτά και ξεπλύνετε αργά και απαλά με νερό για 15-20 λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν, μετά τα πρώτα 5 λεπτά και στη συνέχεια συνεχίστε το ξέπλυμα. Καλέστε ένα κέντρο δηλητηριάσεων ή γιατρό για συμβουλές θεραπείας.
Δέρμα	Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την πληγείσα περιοχή με νερό για 15 λεπτά. Πλύνετε την πληγείσα περιοχή με σαπούνι και νερό. Ζητήστε ιατρική βοήθεια εάν εμφανιστεί ή επιμένει ο ερεθισμός.
Εισπνοή	Μεταφέρετε το άτομο στον καθαρό αέρα. Εάν το άτομο δεν αναπνέει, καλέστε το 166 ή ένα ασθενοφόρο και στη συνέχεια χορηγήστε τεχνητή αναπνοή, κατά προτίμηση στόμα με στόμα, εάν είναι δυνατόν. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή τον γιατρό σας για περαιτέρω συμβουλές θεραπείας.
Κατάποση	Σε περίπτωση κατάποσης, καλέστε αμέσως το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό για συμβουλές θεραπείας. Ζητήστε από το άτομο να πει ένα ποτήρι νερό, εάν μπορεί να το καταπιεί. Μην προκαλέσετε εμετό, εκτός εάν σας το συστήσει το κέντρο δηλητηριάσεων ή ο γιατρός. Μην δίνετε τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.

Σημαντικότερα συμπτώματα/επιδράσεις
οξεία και καθυστερημένα

Περισσότερες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	Νερό
Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από τη χημική ουσία	Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να παράγει αμμωνία καθώς και τοξικά οξείδια του άνθρακα, του αζώτου και άλλων μεταλλικών οξειδίων.
Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για τους πυροσβέστες	Φορέστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή για την καταπολέμηση μεγάλων πυρκαγιών. Εκκενώστε την περιοχή. Πλημμυρίστε την περιοχή με νερό για να ψύξετε τα δοχεία. Εφαρμόστε νερό από ασφαλή απόσταση για να αποφύγετε το πιτσίλισμα λιωμένου υλικού.

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	Να φυλάσσεται μακριά από λίμνες, ρυάκια ή λιμνούλες.
Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό	Αποφύγετε τη σκόνη ή τη δημιουργία ατμού κατά τον καθαρισμό. Εάν το υλικό δεν είναι μολυσμένο, συλλέξτε το και επαναχρησιμοποιήστε το όπως συνιστάται για το προϊόν. Εάν μολυνθεί, τοποθετήστε το σε κατάλληλο δοχείο και απορρίψτε το σύμφωνα με τους τοπικούς ή δημοτικούς κανονισμούς. Κρατήστε τις τυχόν κηλίδες από διαρροές μακριά από τις πηγές πόσιμου νερού. Μετά τον καθαρισμό, ξεπλύνετε την περιοχή με νερό. Διαβάστε την ετικέτα.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό	Να διατίθεται σταθμός πλύσης ματιών. Αποφύγετε το σπάσιμο του δοχείου. Αποφύγετε την εισπνοή ή την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Μην μολύνετε τις πηγές νερού κατά την απόρριψη των υδάτων πλύσης του εξοπλισμού. Να φυλάσσεται μακριά από λίμνες, ρυάκια ή λιμνούλες. ΝΑ ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ.
Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβιβάστων	Αποφύγετε τη θραύση του δοχείου. Φυλάσσετε σε δροσερό και ξηρό μέρος σε κλειστό δοχείο ή συσκευασία. Να φυλάσσεται μακριά από ζωοτροφές και τρόφιμα. Οι οργανικές σκόνης αποτελούν ασθενή κίνδυνο έκρηξης. Δεν είναι επικίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Παράμετροι ελέγχου

Όνομα	CAS - no	TLV(AGGIH)	PEL(OSHA)
Νιτρικό αμμώνιο	6484-52-2	10 mg/m ³ {3}	15 mg/m ³ {5}
Θεικό μαγνήσιο	7487-88-9	10 mg/m ³ {3}	15 mg/m ³ {5}

Θειικό μονοκάλιο	7778-77-0	10 mg/m ³ {3}*	15 mg/m ³ {5}*
Νιτρικό κάλιο	7757-79-1	10 mg/m ³ {3}*	15 mg/m ³ {5}*

*Δεν έχουν τεθεί όρια για αυτές τις χημικές ουσίες. Τα όρια εμφανίζονται για σωματίδια μη διαφορετικά ρυθμιζόμενα (Particles Not Otherwise Regulated PNOR) ή σωματίδια που δεν ταξινομούνται διαφορετικά ((Particles Not Otherwise Classified, PNOC). Ο πρώτος αριθμός είναι για τη συνολική σκόνη, ο δεύτερος αριθμός {} είναι για την αναπνεύσιμη σκόνη.

Προσωπικός εξοπλισμός ασφαλείας

Προστασία ματιών

Δεν απαιτείται για συνήθη χρήση. Τα υψηλά επίπεδα αερομεταφερόμενης σκόνης ή τα εκνεφώματα προϊόντος διαλυμένα σε υγρό μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό – χρησιμοποιήστε γυαλιά χημικών.

Προστασία δέρματος

Δεν απαιτείται για τακτική χρήση. Τα υψηλά επίπεδα αερομεταφερόμενης σκόνης ή τα εκνεφώματα προϊόντος διαλυμένα σε υγρό μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό – γάντια από φυσικό καουτσούκ. Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη χρήση ερεθίζει το δέρμα.

Προστασία αναπνευστικού

Εάν τα επίπεδα αερομεταφερόμενης σκόνης είναι υψηλά και εμφανιστεί ερεθισμός, χρησιμοποιήστε αναπνευστήρα εγκεκριμένο από την NIOSH/MSHA για σκόνες, ομίχλες και αναθυμιάσεις, ώστε να μειώσετε την έκθεση σε αποδεκτά επίπεδα.

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. Αφαιρέστε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Εμφάνιση	Μείγμα, κυρίως λευκά ή υπόλευκα σφαιρίδια και κόκκοι
Οσμή	Χωρίς σημαντική οσμή
Κατώφλι οσμής	Πληροφορία μη διαθέσιμη
pH	Δεν εφαρμόζεται
Σημείο τήξης / Σημείο πήξης	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος σημείου βρασμού	Δεν ισχύει
Σημείο Flash	Δεν ισχύει
Ρυθμός εξάτμισης	Δεν ισχύει
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Ανώτατα/κατώτατα όρια αναφλεξιμότητας ή όρια εκρηξιμότητας	Δεν ισχύει
Πίεση ατμών	Δεν ισχύει
Πυκνότητα ατμών	Δεν ισχύει
Σχετική πυκνότητα	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Διαλυτότητα (-ες)	Πολύ διαλυτό στο νερό
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν ισχύει
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Ιξώδες	Δεν ισχύει
Άλλες Φυσικές/Χημικές Ιδιότητες	Αποσυντίθεται κατά τη θέρμανση

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Αντιδραστικότητα

Σταθερό όταν αποθηκεύεται υπό κανονικές συνθήκες και χρήση.

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Συνθήκες προς αποφυγή

Υψηλά επίπεδα υγρασίας. Αυτό το προϊόν είναι πολύ διαλυτό και θα μετατραπεί σε υγρό διάλυμα εάν έρθει σε επαφή με την υγρασία.

Μη συμβατά υλικά

Υγρά καύσιμα

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Χάνει χημικά συνδυασμένο νερό κατά τη θέρμανση· σχηματίζει μεταβολικό οξύ (HBO₂) στους 212°F - 221°F, στη συνέχεια πυροβολικό οξύ (H₂B₄O₇) στους 285°F - 320°F και βορικό ανυδρίτη σε υψηλότερες θερμοκρασίες.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οξεία τοξικότητα

Η εισπνοή σκόνης μπορεί να προκαλέσει αναπνευστική αλλεργία σε ευαίσθητα άτομα.

Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος

Ήπια

Σοβαρή βλάβη ματιών / ερεθισμός

Ήπια

Ευαίσθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος

Μπορεί να προκαλέσει αναπνευστική αλλεργία σε ευαίσθητα άτομα: ευαίσθητοποίηση (δύσπνοια, συριγμός και επίπονος βήχας) μεταφέρετε το άτομο στα επείγοντα.

Κατάποση

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του στόματος και του λαιμού ή/και γαστρική διαταραχή.

Μεταλαξινένωση γεννητικών κυττάρων

Πληροφορία μη διαθέσιμη

Καρκινογένεση

Κρυσταλλικό πυρίτιο πιθανώς καρκινογόνο

MSDS δημιουργήθηκε: 12/99

Αναθεωρήθηκε: 20/4/2020

Σελίδα 3 από 5

NTP: Όχι
Μονογραφίες IARC: Όχι
Ρυθμιζόμενο από την OSHA: Όχι

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	Κατάποση - Πιθανή ναυτία, έμετος, διάρροια και πιθανή διέγερση και σπασμούς. Βλάβη/ερεθισμός των ματιών - Μπορεί να προκαλέσει αναστρέψιμη θολερότητα του κερατοειδούς μαζί με ερεθισμό, δακρύρροια και ανοιγοκλείσιμο των ματιών ως ξένο σώμα στο μάτι. Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος - Ήπιος ερεθισμός. Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος - Μπορεί να ερεθίσει τη μύτη, το λαμό και τους πνεύμονες. Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικό ερεθισμό, μυϊκή αδυναμία και κυάνωση (μπλε απόχρωση του δέρματος). Μπορεί να προκαλέσει αδυναμία, κατάθλιψη, πονοκέφαλο, νοητική υστέρηση, αναιμία, μεθαιμοσφαιριναίμια και νεφρική βλάβη. Η παρατεταμένη έκθεση για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα (για παράδειγμα, αρκετά χρόνια) μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο κεντρικό νευρικό σύστημα ή να επηρεάσει τους πνεύμονες, το ήπαρ ή τα νεφρά.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τοξικότητα	Μακριά από λίμνες, ρυάκια ή διακοσμητικές λιμνούλες
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Κινητικότητα στο έδαφος	Πληροφορία μη διαθέσιμη
Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	Πληροφορία μη διαθέσιμη

ΤΜΗΜΑ 13: ΘΕΜΑΤΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ

Μέθοδοι

Εφαρμόστε στο χωράφι ως λίπασμα. Εάν το προϊόν είναι μολυσμένο, απορρίψτε το σε εγκεκριμένη εγκατάσταση υγειονομικής ταφής, σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς, πολιτειακούς και ομοσπονδιακούς κανονισμούς.

Δοχεία

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

UN αριθμός	Δεν ισχύει
UN κατάλληλη ονομασία αποστολής	Δεν ισχύει
Κατηγορία κινδύνου μεταφοράς	Δεν ισχύει
Ομάδα συσκευασίας (αν υπάρχει)	Δεν ισχύει
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν ισχύει
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν ισχύει
Μεταφορές χύδην Σύμφωνα με το Παράρτημα II της MARPOL 73/78 και τον Κώδικας IBC	Δεν ισχύει
Κατάλληλο Όνομα Αποστολής	Δεν ρυθμίζεται
Άλλο	Ενδέχεται να μην ισχύει για όλες τις περιπτώσεις αποστολής. Συμβουλευτείτε τον 49 CFR ή τους σχετικούς Κανονισμούς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων για πρόσθετες απαιτήσεις περιγραφής και κανονισμούς αποστολής που αφορούν συγκεκριμένους τρόπους ή ποσότητες.

ΤΜΗΜΑ 15: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ

Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές για την ορθή απόρριψη μεγάλων ποσοτήτων αχρησιμοποίητου λιπάσματος.

ΤΜΗΜΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δεν ισχύει

Να τηρείτε τους περιορισμούς απασχόλησης για άτομα.

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

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 του γραφείου 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 το γραφείο μας.