ΤΜΗΜΑ1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν	:	Metam Sodium
Κωδικός προϊόντος	:	51053-00, P5105301
Εμπορική ονομασία:	:	VAPAM FORTE 51 SL

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος	:	Αγροχημική ουσία (απολυμαντικό)
Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης	:	Καμία γνωστή.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία	:	Eastman Chemical Company 200 South Wilcox Drive 37660-5280 Kingsport
Τηλέφωνο	:	+14232292000
Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του ατόμου υπεύθυνου για το SDS	:	Επισκεφτείτε τον ιστότοπό μας στη διεύθυνση www.EASTMAN.com ή στείλτε email στη διεύθυνση emnmsds@eastman.com

Στοιχεία του υπεύθυνου για τη διάθεση στην ελληνική αγορά:

ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ
Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής
Τηλέφωνο: 210 5550431
Fax: 210 5556100
Email: ellagret@ellagret.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

(0030) 210 7793 777 NCEC +44 (0)1235 239 670

Ελλάδα

166 (Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας)

+30 210 7793777 Ελλάδα (Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων)

ΤΜΗΜΑ2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος Ταξινόμηση

(ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Οξεία τοξικότητα , Κατηγορία 4	H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Οξεία τοξικότητα , Κατηγορία 4	H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B	H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1	H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Καρκινογένεση, Κατηγορία 2	H351: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή, Κατηγορία 2	H361: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1	H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών, Κατηγορία 1	H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου :

Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H361 Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμπληρωματικές Δηλώσεις Κινδύνου : EUH031 Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.

EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

SP1 Μη ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του.

Δηλώσεις προφυλάξεων : P102 Μακριά από παιδιά.
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Πρόληψη:

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.

Επέμβαση:

P301 + P330 + P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P303 + P361 + P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους.
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.
P308 + P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι είτε ανθετικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ΑΒΤ) ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (αΑαΒ) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

ΤΜΗΜΑ3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
metam sodium	137-42-8 205-293-0 006-013-00-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 39 - <= 44

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση εισπνοής : Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.
Σε περίπτωση αναπνευστικών δυσκολιών, χορηγείστε οξυγόνο.

Σε περίπτωση ανακοπής της αναπνοής εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.
Θεραπεία συμπτωμάτων.
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Πλύνετε με σαπούνι και πολύ νερό.
Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό τουλάχιστον επί 15 λεπτά.
Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.
Κατά την εμφάνιση ερεθισμού του δέρματος ή αλλεργικών αντιδράσεων, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Ξεπλύνετε με πολύ νερό τουλάχιστον 15 λεπτά και συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
Απομακρύνετε, αν είναι δυνατό, τους φακούς επαφής.
Ειδοποιείστε αμέσως ένα γιατρό ή ένα κέντρο δηλητηριάσεων.

Σε περίπτωση κατάποσης : Συμβουλευθείτε ένα γιατρό.
Μην προκαλείτε εμετό χωρίς ιατρική υπόδειξη.
Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα : Βλάβες της υγείας μπορεί να εμφανισθούν με καθυστέρηση.
Βλάβες ήπατος
Βλάβες νεφρού
Εξάνθημα
Κοκκίνισμα
Η χρήση αλκοολούχων ποτών μπορεί να προκαλέσει επιδείνωση των τοξικών επιπτώσεων

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μεταχείριση : Γενικές συμβουλές για διθειοκαρβαμιδικά
Πιθανή βιολογική παρακολούθηση σε χρόνια έκθεση: ανάλυση του TTCA στα ούρα στο τέλος κάθε εργάσιμης ημέρας/εβδομάδας.
Εξέταση αίματος για καθυστερημένες εκδηλώσεις: εξετάσεις ύπατος, νεφρική και θυρεοειδική λειτουργία.

ΤΜΗΜΑ5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Διοξείδιο του άνθρακα (CO_2)
Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης

		Εκνέφωμα νερού
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	:	Μη χρησιμοποιείτε δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως προς αποφυγή διασκορπισμού και εξάπλωσης της φωτιάς. Μη χρησιμοποιείτε ΚΑΝΕΝΑ πίδακα νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς	:	Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να οδηγήσει στην απελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και ατμών.
Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως	:	Οξείδια αζώτου (NOx) Οξείδια του άνθρακος Οξείδια του θείου

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες	:	Να φοράτε εγκεκριμένη θετικής πίεσης αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή πλέον του πρότυπου εξοπλισμού πυρόσβεσης.
Περαιτέρω πληροφορίες	:	Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού.

ΤΜΗΜΑ6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις	:	Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Ειδοποιείστε τις τοπικές υπηρεσίες, αν υπάρχει σημαντικός διασκορπισμός και δεν μπορεί να περιοριστεί.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις	:	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού	:	Απορροφήστε το μηχανικά και συλλέξτε το σε κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Περιορίστε το εκχυμένο υλικό με μη αναφλέξιμο απορροφητικό υλικό (π.χ. άμμος, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και τοποθετήστε το σε δοχείο προς διάθεση σύμφωνα με τις τοπικές / εθνικές νομικές οδηγίες (βλέπε ενότητα 13).

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8., Για την διάθεση των αποβλήτων βλέπε ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Αποφεύγετε εισπνοή των ατμών η της ομίχλης.
Μην αφήστε να έρθει σε επαφή με το δέρμα ή την ενδυμασία.
Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.
Μη καταπίνετε.
Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.
Πλύνετε επιμελώς μετά τη χρήση.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Το προϊόν και το άδειο δοχείο διατηρούνται μακρυά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Μέτρα υγιεινής : Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμε να μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Διατηρείται καλά κλειστό.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Αγροχημική ουσία (απολυμαντικό)

ΤΜΗΜΑ8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ορθός γενικός εξαερισμός (συνήθως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Οι ρυθμοί εξαερισμού θα πρέπει να αντιστοιχούν στις συνθήκες. Εάν ισχύει, χρησιμοποιείτε έγκλειση διεργασίας, τοπικό εξαερισμό καυσαερίων ή άλλους μηχανικούς ελέγχους για να διατηρήσετε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων κάτω από τα συνιστώμε να όρια έκθεσης. Εάν δεν έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης, διατηρήστε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων σε αποδεκτό επίπεδο.
Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών : Φοράτε γυαλιά ασφαλείας με πλευρική προστασία (ή προστατευτικά γυαλιά).
Προστατευτική προσωπίδα
Να φοράτε πάντα προστατευτικά ματιών όταν δεν μπορεί να αποκλειστεί το ενδεχόμενο ακούσιας επαφής των ματιών με το προϊόν.

Προστασία των χεριών

Παρατηρήσεις	:	Γάντια λάστιχου Γάντια από νεοπρένιο Τα δεδομένα του χρόνου ρήξεως/ισχύος του υλικού είναι τιμές προσανατολισμού! Τον ακριβή χρόνο ρήξεως/ισχύος του υλικού πρέπει να πληροφορηθείτε από τον παραγωγό των προστατευτικών γαντιών.
Προστασία του δέρματος και του σώματος	:	Πλήρης ενδυμασία προστασίας από τα χημικά
Προστασία των αναπνευστικών οδών	:	Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.
Φίλτρο τύπου	:	Φίλτρο τύπου ABEK-P
Προστατευτικά μέτρα	:	Απομακρύνετε την προστασία της αναπνοής, του δέρματος και των οφθαλμών όταν δεν υπάρχουν πλέον ατμοί στο χώρο. Βεβαιωθείτε ότι οι πίδακες πλύσης οφθαλμών και τα ντους ασφαλείας βρίσκονται κοντά στο χώρο εργασίας. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.

ΤΜΗΜΑ9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη	:	υγρό
Χρώμα	:	ανοικτό κίτρινο
Όριο οσμής	:	δεν έχει προσδιορισθεί
pH	:	7,5 - 10,5 Συγκέντρωση: 510 g/l
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο ζέσης / πεδίο τιμών ζέσης	:	97 - 102 °C
Σημείο ανάφλεξης	:	Μη εφαρμόσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης	:	δεν έχει προσδιορισθεί
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	:	μη αυτόματα εύφλεκτο
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης	:	δεν έχει προσδιορισθεί
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης	:	δεν έχει προσδιορισθεί

Πίεση ατμών	:	0,000575 hPa (25 °C)
Σχετική πυκνότης ατμών	:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σχετική πυκνότητα	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πυκνότητα	:	1,15 - 1,21 g/cm3
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)		
Υδατοδιαλυτότητα	:	578,29 g/l
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	:	log Pow: -2,91
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	:	δεν έχει προσδιορισθεί
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	δεν έχει προσδιορισθεί
Ιξώδες		
Ιξώδες, δυναμικό	:	δεν έχει προσδιορισθεί
Ιξώδες, κινητικό	:	3,54 mm2/s (20 °C)
Εκρηκτικές ιδιότητες	:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	:	Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Κατά κανόνα δεν αναμένεται καμμία.

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Διαβρωτικό κατά την επαφή με μέταλλα
MITC ατμός μπορεί να εκλυθεί κατά την επεξεργασία

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Θερμότητα, φλόγες και σπίθες.
Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Μέταλλα
Ισχυρά οξέα και οξειδωτικά μέσα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Διοξείδιο του άνθρακα
(CO2) Οξείδια αζώτου

(NOx) Οξείδια του θείου
MITC ατμός μπορεί να εκλυθεί κατά την επεξεργασία

ΤΜΗΜΑ11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος	:	LD50 δια Στόματος (Αρουραίος): 896 mg/kg Παρατηρήσεις: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής	:	LC50 (Αρουραίος): 2,54 mg/l Χρόνος έκθεσης: 4 h Παρατηρήσεις: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος	:	LD50 Δέρματος (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg Παρατηρήσεις: Δεν αναφέρθηκαν σημαντικές ανεπιθύμητες ενέργειες

Συστατικά:

metam sodium:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος	:	LD50 (Αρουραίος): 896 mg/kg
Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής	:	LC50 (Αρουραίος): 2,54 mg/l Χρόνος έκθεσης: 4 h
Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος	:	LD50 (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προϊόν:

Είδος	:	Κουνέλι
Αποτέλεσμα	:	Διαβρωτικό μετά από έκθεση 3 λεπτά με 1

Παρατηρήσεις : Προκαλεί σοβαρά εγκάυματα του δέρματος.
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Συστατικά:

metam sodium:

Είδος : Κουνέλι
Αποτέλεσμα : Διαβρωτικό

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προϊόν:

Αξιολόγηση : Διαβρωτικό
Παρατηρήσεις : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Προϊόν:
Είδος : Υδρόχοιρος
Αποτέλεσμα : Προκαλεί αλλεργική ευαισθητοποίηση.

Συστατικά:

metam sodium:
Είδος : Υδρόχοιρος
Αποτέλεσμα : Προκαλεί αλλεργική ευαισθητοποίηση.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Προϊόν:
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση : Δεν είχε μεταλλαξιογόνο επίδραση σε πειράματα με ζώα.

Συστατικά:

metam sodium:
Γονιδιοτοξικότητα in vitro : Παρατηρήσεις: Πειράματα in-vitro δεν έδειξαν μεταλλαξιογενείς δράσεις

Καρκινογένεση

Προϊόν:
Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Περιορισμένες αποδείξεις καρκινογένεσης σε μελέτες σε ζώα

Συστατικά:

metam sodium:

Παρατηρήσεις : Ύποπτο καρκινογένεσης.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Προϊόν:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - : Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

STOT-επανειλημμένη έκθεση

Προϊόν:

Οργανα Στόχοι : Εσωτερικό τοίχωμα μύτης, Νεφρά, Συκώτι, Κύστη

Συστατικά:

metam sodium:

Οργανα Στόχοι : Νεφρά, Εσωτερικό τοίχωμα μύτης, Συκώτι, Κύστη

Τοξικότητα αναρρόφησης

Προϊόν:

Καμία ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

Περαιτέρω πληροφορίες

Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Καμία γνωστή.

ΤΜΗΜΑ12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Προϊόν:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Ψάρια): 0,10 - 100 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 96 h

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 1 - 10 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 48 h

Τοξικότητα στα φύκια	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (πράσινα άλγη)): 0,56 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h
Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς	:	IC50 (Βακτήρια): 4,36 mg/l Χρόνος έκθεσης: 3 h

Συστατικά:

metam sodium:

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC50 (Ψάρια): 0,10 - 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	:	EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 1 - 10 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h
Τοξικότητα στα φύκια	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (πράσινα άλγη)): 0,56 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h
Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς	:	IC50 (Βακτήρια): 4,36 mg/l Χρόνος έκθεσης: 3 h

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

12.3 Προϊόν:

Βιοαποδομησιμότητα	:	Παρατηρήσεις: Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη

12.4 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

12.5 Προϊόν:

Βιοσυσσώρευση	:	Παρατηρήσεις: Η βιοσυσσώρευση είναι απίθανη.

12.6 Κινητικότητα στο έδαφος

Προϊόν:

Διανομή μεταξύ των περιβαλλοντικών διαμερισμάτων	:	Koc: < 50

12.7 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

12.8 Προϊόν:

Αξιολόγηση	:	Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι είτε ανθετικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ΑΒΤ) ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (αΑαΒ) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα..

12.9 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν	:	Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ΄ όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.
Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα)	:	Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη.

ΤΜΗΜΑ14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADN	:	UN 3267
ADR	:	UN 3267
RID	:	UN 3267
IMDG	:	UN 3267
IATA	:	UN 3267

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADN	:	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (metam sodium)
ADR	:	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (metam sodium)
RID	:	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (metam sodium)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (metam sodium)
IATA	:	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (metam sodium)

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADN

Ομάδα συσκευασίας	:	II

Κωδικός ταξινόμησης	:	C7
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	80
Ετικέτες	:	8

ADR

Ομάδα συσκευασίας	:	II
Κωδικός ταξινόμησης	:	C7
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	80
Ετικέτες	:	8
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ	:	(E)

RID

Ομάδα συσκευασίας	:	II
Κωδικός ταξινόμησης	:	C7
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	80
Ετικέτες	:	8

IMDG

Ομάδα συσκευασίας	:	II
Ετικέτες	:	8
EmS Κωδικός	:	F-A, S-B

IATA (Φορτίο)

Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο)	:	855
Εντολή συσκευασίας (LQ)	:	Y840
Ομάδα συσκευασίας	:	II
Ετικέτες	:	Corrosive

IATA (Επιβατικό)

Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο)	:	851
Εντολή συσκευασίας (LQ)	:	Y840
Ομάδα συσκευασίας	:	II
Ετικέτες	:	Corrosive

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADN

Επικίνδυνο για το περιβάλλον	:	ναι

ADR

Επικίνδυνο για το περιβάλλον	:	ναι

RID

Επικίνδυνο για το περιβάλλον	:	ναι

IMDG

Θαλάσσιος ρύπος	:	ναι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Η(οι) ταξινόμηση(εις) μεταφοράς που παρέχεται(ονται) στο παρόν έγγραφο προορίζεται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και βασίζεται αποκλειστικά στις ιδιότητες του μη συσκευασμένου υλικού, όπως αυτές περιγράφονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Οι ταξινομήσεις μεταφοράς ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς, το μέγεθος της συσκευασίας και τις διαφορές ανάμεσα στους περιφερειακούς ή εθνικούς κανονισμούς.

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων	:	Μη εφαρμόσιμο
REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Άρθρο 59).	:	Μη εφαρμόσιμο
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος	:	Μη εφαρμόσιμο
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) Αριθ. 850/2004 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους	:	Μη εφαρμόσιμο

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες .

		Ποσότητα 1	Ποσότητα 2
H2	ΟΞΕΙΑΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ	50 t	200 t
E1	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	100 t	200 t

Πτητικές οργανικές ενώσεις	:	Οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 24ης Νοεμβρίου 2010 , περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)

Άλλες οδηγίες:

Να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία ή οι αυστηρότεροι εθνικοί κανονισμοί, όπου αυτοί ισχύουν.

Να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 92/85/ΕΟΚ για την προστασία της μητρότητας ή οι αυστηρότεροι εθνικοί κανονισμοί, όπου αυτοί ισχύουν.

Τα συστατικά του προϊόντος αυτού περιέχονται στους παρακάτω καταλόγους:

CH INV	:	Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
DSL	:	Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
AICS	:	Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
NZIoC	:	Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
ENCS	:	Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
KECI	:	Δεν έχει καταχωρηθεί
PICCS	:	Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
IECSC	:	Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
TCSI	:	Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
TSCA	:	Δεν είναι στον κατάλογο TSCA

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Κανένα.

ΤΜΗΜΑ16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των Φράσεων Η

H302	:	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	:	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317	:	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H332	:	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H351	:	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H361d	:	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H373	:	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400	:	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	:	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Acute Tox.	:	Οξεία τοξικότητα
Aquatic Acute	:	Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον

Aquatic Chronic	:	Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών
Carc.	:	Καρκινογένεση
Repr.	:	Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Skin Corr.	:	Διάβρωση του δέρματος
Skin Sens.	:	Ευαισθητοποίηση του δέρματος
STOT RE	:	Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; AICS - Αυστραλιανό ευρετήριο χημικών ουσιών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδά ς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL
- Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποίο δε ν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας;

REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνε ς ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vP vB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Περαιτέρω πληροφορίες

Ταξινόμηση του μίγματος:		**Διαδικασία ταξινόμησης:**
Acute Tox. 4	H302	Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.
Acute Tox. 4	H332	Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.

Skin Corr. 1B	H314	Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.
Skin Sens. 1	H317	Μέθοδος υπολογισμού
Carc. 2	H351	Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.
Repr. 2	H361	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Acute 1	H400	Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.
Aquatic Chronic 1	H410	Μέθοδος υπολογισμού

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και πιθανό να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

GR / EL