



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 8/9/2017

Έκδοση: 7

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

Αποσκληρυντικό για ατμογεννήτρια & Sensia Arena

κωδικός υλικού 409591040

Σελίδα: 1 από 10

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: Αποσκληρυντικό για ατμογεννήτρια & Sensia Arena

Αριθμός καταχώρισης REACH.:

01-2119457026-42-XXXX

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ισχύει για τα παρακάτω προϊόντα:

4697700M (παράγοντα αφαλάτωσης Sensia Arena 4x80g)

46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)

14015000 (Αποσκληρυντικό για ατμογεννήτρια, F-digital deluxe παράγοντα αφαλάτωσης 6x80g)

Αριθμός CAS: 5949-29-1

Αριθμός EE: 201-069-1

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

Γενική χρήση: ΜΕΣΟ ΑΠΑΣΒΕΣΤΩΣΗΣ

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρικός χαρακτηρισμός: Grohe AG

Οδός/Τ.Θ.: Industriepark Edelburg

Τ.Κ., τόπος: 58675 Hemer

Γερμανία

WWW: www.grohe.com

E-Mail: info@grohe.com

Τηλέφωνο: +49 (0)2372 93-0

Φαξ: +49 (0)2372 93-1322

Τμήμα πληροφοριών: Τηλέφωνο: +49 (0)2372 93-2037

sustainability@grohe.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Κέντρο τοξικολογικών πληροφοριών Athens,

Τηλέφωνο: +30 210 77 9 37 77

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με οδηγία ΕΚ 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 8/9/2017

Έκδοση: 7

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

Αποσκληρυντικό για ατμογεννήτρια & Sensia Arena

κωδικός υλικού 409591040

Σελίδα: 2 από 10

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός (CLP)



Προειδοποιητική λέξη: **Προσοχή**

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H319

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δήλωση προφύλαξης:

P102

Μακριά από παιδιά.

P264

Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπο σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P280

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτική ενδυμασία/προστατευτικά ματογυάλια.

P305+P351+P338

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλύνετε.

P337+P313

Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Κανένας αξιόλογος κίνδυνος.

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη / πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

Χημικός χαρακτηρισμός: C6 H8 O7 x H2O
Κιτρικό οξύ μονο-υδρίτης

Αριθμός CAS: 5949-29-1

Αριθμός EE: 201-069-1

Κωδικός RTECS: GE7810000

Κωδικός προϊόντος για το τελωνείο:
2918 14 00

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Μετά την εισπνοή: Εξασφαλίστε καθαρό αέρα.

Μετά την επαφή με το δέρμα:

Πλύνετε με νερό και σαπούνι.

Αλλαγή μολυσμένης ενδυμασίας. Σε ερεθισμούς δέρματος επισκεφτείτε έναν γιατρό.

Μετά την επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά.

Στη συνέχεια επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 8/9/2017

Έκδοση: 7

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

Αποσκληρυντικό για ατμογεννήτρια & Sensia Arena

κωδικός υλικού 409591040

Σελίδα: 3 από 10

Μετά την κατάπωση: Πλύντε το στόμα και χορηγήστε 2 έως 4 ποτήρια νερό για πόση. Σε περίπτωση διαταραχών επισκεφτείτε γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερα

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά υλικά:

Πίδακας νερού, αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες, διοξειδίο του άνθρακα, πυροσβεστική σκόνη.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Το προϊόν είναι εύφλεκτο.

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να εκλυθούν επικίνδυνα αέρια καύσης και ατμοί.

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: μονοξειδίο του άνθρακα και διοξειδίο του άνθρακα.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδική προστατευτική ενδυμασία για την πυρόσβεση:

Χρήση αυτόνομου αναπνευστικού συστήματος.

Περαιτέρω οδηγίες:

Αποφύγετε την εισροή του νερού σβέσεως στα επιφανειακά και στα υπόγεια ύδατα.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Τήρηση επαρκούς αερισμού. Αποφύγετε την επαφή με την ουσία.

Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Μη αναπνέετε την σκόνη.

φορέστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε την απόρριψη στα υπόγεια ύδατα, στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό σύστημα.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μαζέψτε δια χειρός και φυλάξτε τα απορρίμματα για διάθεση σε κατάλληλα δοχεία. τελικός καθαρισμός.

Μεγαλύτερες ποσότητες θα πρέπει περισυλλέγονται και να διοχετεύονται σε δοχεία.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Συμπληρωματικά δείτε το κεφάλαιο 8 και 13.



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 8/9/2017

Έκδοση: 7

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

Αποσκληρυντικό για ατμογεννήτρια & Sensia Arena

κωδικός υλικού 409591040

Σελίδα: 4 από 10

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό:

Τηρήστε το χώρο αποθήκευσης και το χώρο εργασίας καλώς αεριζόμενο.
Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Μη αναπνέετε την σκόνη.
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.
φορέστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

Μέτρα προφύλαξης από φωτιά και εκρήξεις:

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Προϋποθέσεις για χώρους φύλαξης και για δοχεία:

Μη μεταλλικό δοχείο.
Φυλάξτε τα δοχεία καλά κλειστά και σε στεγνό μέρος.
Προστατεύστε από θερμότητα/ηλιακή ακτινοβολία.

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους:

Μην αποθηκεύετε μαζί με οξειδωτικών ουσιών, αλκαλικά, αναγωγικών μέσων ή μέταλλα.
φυλάξτε μακριά από οξειδωτικές και αυτοαναφλεγόμενες ουσίες καθώς και από εύφλεκτες στερεές ουσίες.

Περαιτέρω πληροφορίες: Αποφύγετε μίγματα σκόνης-αέρα λόγω κινδύνου έκρηξης.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Περαιτέρω οδηγίες: Δεν περιέχει ουσίες με όρια επαγγελματικής έκθεσης.

PNEC: PNEC νερό (γλυκό νερό): 0,44 mg/L
PNEC νερό (θαλάσσιο νερό): 0,044 mg/L
PNEC βιολογικός καθαρισμός: 1000 mg/L
PNEC Ίζημα (γλυκό νερό): 34,6 mg/kg dw
PNEC Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 3,46 mg/kg dw
PNEC δάπεδο: 33,1 mg/kg dw

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Φροντίστε για καλό εξαερισμό και/ή για μονάδα εξαερισμού στο χώρο εργασίας.
Απορρόφηση της σκόνης θα πρέπει να γίνεται άμεσα με βοήθεια κενού στο σημείο παραγωγής της.

Ατομική προστασία

Έλεγχοι επαγγελματικής έκθεσης

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος:

Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης φορέστε προστατευτική μάσκα.
πιθανές εναλλακτικές λύσεις: Φίλτρο σωματιδίων P1 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143.



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 8/9/2017

Έκδοχή: 7

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

Αποσκληρυντικό για ατμογεννήτρια & Sensia Arena

κωδικός υλικού 409591040

Σελίδα: 5 από 10

Προστασία χεριών:	Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374. υλικό γαντιών: νιτρίλιο του καουτσούκ - πάχος στρώματος: 0,11 mm. Χρόνος διάτρησης (μέγιστη διάρκεια αντοχής): >480 min. Προσοχή στις οδηγίες του κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών για την διαπερατότητα και τον χρόνο φθοράς αυτών.
Προστασία οφθαλμών:	Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.
Σωματική προστασία:	Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
Μέτρα ασφαλείας και υγιεινής:	Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Μετά την εργασία πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπο. Να υπάρχει εξοπλισμός για το ξέπλυμα των ματιών - δοχείο ή ντους- σε ετοιμότητα.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση:	Μορφή: στερεός, κρυσταλλίνη Χρώμα: άχρωμος μέχρι λευκός
Οσμή:	άοσμο
Οριο οσμών:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Τιμή pH:	στον 10 g/L: 2,2 στον 25 °C, 50 g/L: 1,85
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	135 - 152 °C
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	(αποσύνθεση)
Σημείο ανάφλεξης:	ανεφάρμοστος
Ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ευφλεκτότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Όρια εκρήξεως:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πίεση ατμού:	στον 20 °C: $\leq 0,1$ hPa
Πυκνότητα ατμών:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα:	στον 20 °C: 1,542 g/cm ³
Διαλυτότητα:	στον 25 °C: (αιθανόλη) 49 g/L
Υδατοδιαλυτότητα:	στον 20 °C: περίπου. 1630 g/L
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	στον 20 °C: -1,72 log P(o/w) (OECD 117) Η συσσωρευση σε οργανισμούς δεν είναι πιθανή σύμφωνα με τον συντελεστή διαφορισμού οκτανόλης/νερού.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	> 170°C
Ιξώδες, κινηματικός:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Πιθανή παραγωγή εκρηκτικού μίγματος σκόνης-αέρα.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες

Θερμοκρασία ανάφλεξης:	345 °C
Φαινομενική πυκνότητα:	περίπου. 800 - 1000 κιλά/m ³



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 8/9/2017

Έκδοση: 7

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

Αποσκληρυντικό για ατμογεννήτρια & Sensia Arena

κωδικός υλικού 409591040

Σελίδα: 6 από 10

Περαιτέρω πληροφορίες:

Μοριακή μάζα: 210,14 g/mol

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Πιθανή παραγωγή εκρηκτικού μίγματος σκόνης-αέρα.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθεροποιημένο κάτω από κανονικές συνθήκες φύλαξης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

ισχυρή αντίδραση με οξειδωτικών ουσιών, αναγωγικών μέσων, μετάλλων και βάσεων.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Προφυλάξτε από υψηλή θερμοκρασία. (απόδοση κρυσταλλικού νερού κατά την θέρμανση.) Αποφύγετε μίγματα σκόνης-αέρα λόγω κινδύνου έκρηξης.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Δυνατές οξειδωτικές ουσίες, αναγωγικών μέσων, μετάλλων, βάσεων

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: μονοξειδίο του άνθρακα και διοξειδίο του άνθρακα.

θερμική διάσπαση:

> 170°C

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα:

LD50 Αρουραίος, στοματική:	(ουσία ανhydro) 3000 mg/kg
LD50 Ποντίκι, στοματική:	(ουσία ανhydro) 5040 mg/kg
LD50 Αρουραίος, ενδοπεριτοναϊκός:	(ουσία ανhydro) 375 mg/kg
LD50 Ποντίκι, ενδοπεριτοναϊκός:	(ουσία ανhydro) 961 mg/kg



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 8/9/2017

Έκδοχή: 7

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

Αποσκληρυντικό για ατμογεννήτρια & Sensia Arena

κωδικός υλικού 409591040

Σελίδα: 7 από 10

Τοξικολογικές επιπτώσεις: Οξεία τοξικότητα (στοματική): βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Οξεία τοξικότητα (δερματική): βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Οξεία τοξικότητα (αναπνευστική): βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Συγκεκριμένα συμπτώματα από τα πειράματα σε ζώα (κουνέλι): μη καυστικός (OECD 404)
Βλάβες/ερεθισμός των ματιών: Eye Irrit. 2; H319 = Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Συγκεκριμένα συμπτώματα από τα πειράματα σε ζώα (κουνέλι): Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. (OECD 405)
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Ευαισθητοποίηση του δέρματος: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων/Γονιδιοτοξικότητα: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Μεταλλαξιγένεση (In vitro, Δοκιμασία Ames): αρνητικό (Lit.)
Καρκινογένεση: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Επίδραση σε και μέσω του μητρικού γάλατος: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Τοξικότητα για στοχευμένα όργανα (εφάπαξ έκθεση): βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Τοξικότητα για στοχευμένα όργανα (επαναλαμβανόμενη έκθεση): βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Τοξικότητα αναρρόφησης: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Συμπτώματα

Μετά την εισπνοή: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς.

Μετά την κατάποση:

Με την απορρόφηση μεγάλων ποσοτήτων: στομαχόπονος, βήχας, έμετος με αίμα.

Γενικές παρατηρήσεις

Σύμφωνα με τα σημερινά δεδομένα είναι φυσιολογικά συμβατό (ούτε μεταλλαξιγόνο, ούτε καρκινογόνο αλλά ούτε και τερατογόνο).



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 8/9/2017

Εκδοχή: 7

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

Αποσκληρυντικό για ατμογεννήτρια & Sensia Arena

κωδικός υλικού 409591040

Σελίδα: 8 από 10

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα των υδάτων: Βλαβερές συνέπειες εξαιτίας μεταβολής της τιμής του pH.

Τοξικότητα των φυκιών:

IC5 Scenedesmus quadricauda: 640 mg/l/7d (anyδρος).

IC5 Mycrocystis aeruginosa: 80 mg/L/8 d.

Βακτηριακή τοξικότητα:

EC5 Pseudomonas putida: > 10000 mg/L/16h (anyδρος).

Τοξικότητα νερόψυλλων:

EC50 Daphnia magna: περίπου. 120 mg/L/72h (anyδρος).

Τοξικότητα ψαριών:

LC50 Leuciscus idus: 440 - 760 mg/L/96h (anyδρος).

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Περαιτέρω πληροφορίες: Βιολογική αποσύνθεση: > 98 %/2 d (OECD 302 B).

Το προϊόν είναι υψηλό βιοδιασπώμενο.

απαιτούμενο οξυγόνο:

BOD: 481 mg/g/5d

COD: 685 mg/g

ThOD: 685 mg/g

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Μια βιοσυσσώρευση δεν αναμένεται ($\log P(o/w) < 1$).

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:

στον 20 °C: -1,72 $\log P(o/w)$ (OECD 117)

Η συσσώρευση σε οργανισμούς δεν είναι πιθανή σύμφωνα με τον συντελεστή διαφορισμού οκτανόλης/νερού.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Γενικές πληροφορίες: Αποφύγετε την απόρριψη στα υπόγεια ύδατα, στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό σύστημα.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν

κωδικός απορριμμάτων: 07 01 99 = απόβλητα από την παραγωγή, διαμόρφωση, προμήθεια και χρήση (ΠΔΠΧ) βασικών οργανικών χημικών ουσιών: απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως ΚΤΠΧ= κατασκευή, τυποποίηση, προμήθεια και χρήση

Συμβουλή: Καύση μόνο με άδεια των αρμόδιων υπηρεσιών.



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 8/9/2017

Έκδοση: 7

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

Αποσκληρυντικό για ατμογεννήτρια & Sensia Arena

κωδικός υλικού 409591040

Σελίδα: 9 από 10

Συσκευασία

Συμβουλή: Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.
Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

χωρίς εφαρμογή

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Όχι περιορισμένο

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

χωρίς εφαρμογή

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

χωρίς εφαρμογή

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος:

όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

Εθνικές διατάξεις - Ελλάδα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 8/9/2017

Έκδοση: 7

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

Αποσκληρυντικό για ατμογεννήτρια & Sensia Arena

κωδικός υλικού 409591040

Σελίδα: 10 από 10

Εθνικές διατάξεις - Κράτη Μέλη της ΕΕ

Σήμανση της συσκευασίας με περιεχόμενο $\leq 125\text{mL}$



Προειδοποιητική λέξη:

Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

χωρίς εφαρμογή

Δήλωση προφύλαξης:

P102

Μακριά από παιδιά.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Περαιτέρω πληροφορίες

βιβλιογραφία: ICSC 0704

απολογία των τελευταίων αλλαγών:

αλλαγές στο παράρτημα 1: Εμπορική ονομασία, κωδικός υλικού

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης:

10/5/2013

Τμήμα το οποίο εκδίδει τα δελτία

Πρόσωπο επαφής: βλέπε τμήμα 1: Τμήμα πληροφοριών

Για συντηρήσεις και ακρωνύμια βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την έκθεση χημικής ασφάλειας, Κεφάλαιο R.20 (Ευρετήριο όρων και συντομογραφιών).

Οι πληροφορίες στο έντυπο αυτό συγκεντρώθηκαν σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις και ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Δεν εξασφαλίζουν όμως την τήρηση συγκεκριμένων χαρακτηριστικών κατά την έννοια της νομικής δέσμευσης.