

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ C7 Heating System Biocide 500ml

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006, Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε. Κανονισμός (ΕΕ) υπ' αριθμ. 2015/830 της Επιτροπής της 28ης Μαΐου 2015.

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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα προϊόντος C7 Heating System Biocide 500ml

Αριθμός προϊόντος 570913

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις Πρόσθετο οικιακής κεντρικής θέρμανσης (βιοκτόνο)

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις Δεν είναι κατάλληλο για χρήση σε κυλίνδρους απλής τροφοδοσίας PRIMATIC.

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής CALEFFI S.p.A.  
S.R. 229, N.25  
Italy / 28010 / Fontaneto d'Agogna (NO)  
T: +39 0322 8491  
F: +39 0322 863305  
E: SDS@Lettergold.co.uk

Παραγωγός Lettergold Water Treatment Solutions LLP  
Unit 4 Hammond Close  
Newmarket  
CB8 0AZ  
T: +44 1638 666 888  
F: +44 1638 666 999  
E: SDS@Lettergold.co.uk

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης +44 (0)845 880 60 50

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

##### Ταξινόμηση (ΕΚ 1272/2008)

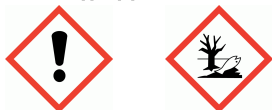
Φυσικοί κίνδυνοι Δεν έχει ταξινομηθεί

Κίνδυνοι για την υγεία Eye Irrit. 2 - H319

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Aquatic Acute 1 - H400

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

##### Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη Προσοχή

Δηλώσεις κινδύνου H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

## C7 Heating System Biocide 500ml

### Δηλώσεις προφυλάξεων

P102 Μακριά από παιδιά.  
 P264 Πλένετε το μολυσμένο δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
 P273 Να αποφεύγετε η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
 P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο.  
 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.  
 P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.  
 P501 Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

### Συμπληρωματικές δηλώσεις προφυλάξεων

P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που να ταξινομείται ως ABT ή αΑαB.

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.2. Μείγματα

<b>Βροπορ (INN)</b>	<b>2.5 - &lt;3%</b>
Αριθμός CAS: 52-51-7	Αριθμός ΕΚ: 200-143-0
Παράγοντας M (οξεία) = 10	
<b>Ταξινόμηση</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H312	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
STOT SE 3 - H335	
Aquatic Acute 1 - H400	

Το πλήρες κείμενο για όλες τις δηλώσεις κινδύνου παρουσιάζεται στο Τμήμα 16.

### Σχόλια για τη σύνθεση

Δεν απαιτείται η καταχώρηση κανενός συστατικού.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

##### Γενικές πληροφορίες

Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν η δυσφορία επιμένει. Δείξτε αυτό το δελτίο ασφάλειας δεδομένων στο ιατρικό προσωπικό.

##### Εισπνοή

Μεταφέρετε το προσβεβλημένο άτομο στον καθαρό αέρα και διατηρήστε το ζεστό και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Διατηρήστε ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν στενό ρουχισμό, όπως κολάρο, γραβάτα ή ζώνη.

##### Κατάποση

Εκπλύντε το στόμα σχολαστικά με νερό. Μεταφέρετε το προσβεβλημένο άτομο στον καθαρό αέρα και διατηρήστε το ζεστό και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Χορηγήστε να πει λίγα μερικά ποτήρια νερό ή γάλα. Σταματήστε εάν το προσβεβλημένο άτομο νιώσει αδιαθεσία επειδή ο έμετος μπορεί να είναι επικίνδυνος. Μην προκαλείτε εμετούς εκτός αν σας δοθούν οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Εάν συμβεί έμετος, το κεφάλι πρέπει να κρατηθεί χαμηλά για να μην εισέλθει ο έμετος στους πνεύμονες. Μην δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα.

##### Επαφή με το δέρμα

Απομακρύνετε το προσβεβλημένο άτομο από την πηγή μόλυνσης. Πλένετε το δέρμα σχολαστικά με σαπούνι και νερό.

## C7 Heating System Biocide 500ml

**Επαφή με τα μάτια** Εκπλύντε αμέσως με άφθονο νερό. Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής και ανοίξτε τα βλέφαρα διάπλατα. Συνεχίστε να εκπλύνετε για 10 τουλάχιστον λεπτά.

**Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες** Το προσωπικό πρώτων βοηθειών θα πρέπει να φοράει προστατευτικό εξοπλισμό κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε διάσωσης.

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

**Γενικές πληροφορίες** Δείτε την Ενότητα 11 για επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία. Η σοβαρότητα των συμπτωμάτων που περιγράφονται θα διαφέρουν ανάλογα με τη συγκέντρωση και τη διάρκεια της έκθεσης.

**Εισπνοή** Το προϊόν θεωρείται ότι αποτελεί χαμηλό κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Η παρατεταμένη εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων μπορεί να βλάψει το αναπνευστικό σύστημα.

**Κατάποση** Γαστρεντερικά συμπτώματα, συμπεριλαμβανομένων στομαχικών διαταραχών.

**Επαφή με το δέρμα** Η παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα του δέρματος.

**Επαφή με τα μάτια** Ερεθίζει τα μάτια.

### 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

**Σημειώσεις για τον ιατρό** Αντιμετωπίστε τα συμπτώματα.

**Ειδικές θεραπείες** Δεν απαιτείται καμία ειδική επεξεργασία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** Σβήστε με αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη, διοξείδιο του άνθρακα, ξηρή πούδρα ή αχλύ νερού. Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης κατάλληλα για την περιβάλλουσα πυρκαγιά.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού ως μέσο πυρόσβεσης, επειδή με αυτό τον τρόπο θα επεκταθεί η πυρκαγιά.

### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

**Ειδικοί κίνδυνοι** Τα δοχεία μπορεί να σκάσουν βίαια ή να εκραγούν όταν θερμανθούν, λόγω υπερβολικής αύξησης της πίεσης.

**Επικίνδυνα προϊόντα καύσης** Τα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης ή καύσης μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα υλικά: Βλαβερά αέρια ή ατμοί. Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>). Μονοξείδιο του άνθρακα (CO). Νιτρώδη αέρια (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

**Προστατευτικές ενέργειες κατά την πυρόσβεση** Αποφύγετε να εισπνέετε τα αέρια ή τους ατμούς της πυρκαγιάς. Εκκενώστε την περιοχή. Ψύξτε τα δοχεία που εκτίθενται σε θερμότητα με εκνέφωμα νερού και απομακρύνετε τα από την περιοχή της πυρκαγιάς εάν μπορείτε χωρίς κίνδυνο. Ψύξτε τα δοχεία που εκτίθενται στις φλόγες με νερό ακόμα και μετά την καταστολή της πυρκαγιάς. Εάν η διαρροή ή το εκχυμένο υλικό δεν έχει αναφλεγεί, χρησιμοποιήστε εκνέφωμα νερού για να διασκορπίσετε τους ατμούς και να προστατεύσετε τα άτομα που σταματούν τη διαρροή.

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες** Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) θετικής πίεσης και κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. Ο ρουχισμός πυροσβεστών που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN469 (συμπεριλαμβανομένων κρανών, προστατευτικών μποτών και γαντιών) θα παρέχει ένα βασικό βαθμό προστασίας για χημικά περιστατικά.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχόν έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

## C7 Heating System Biocide 500ml

**Προσωπικές προφυλάξεις** Κρατήστε το περιπτώ και απροστάτευτο προσωπικό μακριά από την έκχυση. Φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όπως περιγράφεται στην Ενότητα 8 του παρόντος δελτίου ασφαλείας. Ακολουθείτε τις προφυλάξεις για τον ασφαλή χειρισμό που περιγράφονται στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Πλένετε εξονυχιστικά μετά την αντιμετώπιση του εκχυμένου υλικού.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** Αποφεύγετε την απόρριψη στην αποχέτευση, στα υδατορεύματα ή επάνω στο έδαφος. Αποφεύγετε την απόρριψη στο υδάτινο περιβάλλον.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

**Μέθοδοι για καθαρισμό** Φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όπως περιγράφεται στην Ενότητα 8 του παρόντος δελτίου ασφαλείας. Επαναχρησιμοποιήστε ή ανακυκλώστε προϊόντα, όπου αυτό είναι δυνατό. Σκουπίστε την ουσία που χύθηκε για να προλάβετε υλικές ζημιές. Εκπλύντε τη μολυσμένη περιοχή με άφθονο νερό. Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς. Πλένετε εξονυχιστικά μετά την αντιμετώπιση του εκχυμένου υλικού.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

**Παραπομπή σε άλλα τμήματα** Για προσωπική προστασία, δείτε την Ενότητα 8. Για τη διάθεση αποβλήτων, δείτε Ενότητα 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

**Προφυλάξεις χρήσης** Μακριά από παιδιά. Διαβάστε και ακολουθήστε τις συστάσεις του κατασκευαστή. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όπως περιγράφεται στην Ενότητα 8 του παρόντος δελτίου ασφαλείας. Χειριστείτε όλες τις συσκευασίες και τα δοχεία προσεκτικά ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκχύσεις. Διατηρείτε το δοχείο ερμητικά σφραγισμένο όταν δεν χρησιμοποιείται.

**Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή** Πλένετε εγκαίρως εάν το δέρμα έχει μολυνθεί. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύντε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλύντε στο τέλος κάθε βάρδιας εργασίας και πριν από το φαγητό, το κάπνισμα και τη χρήση αποχωρητηρίου. Αλλάζετε τα ρούχα εργασίας καθημερινά πριν φύγετε από το χώρο εργασίας.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

**Προφυλάξεις αποθήκευσης** Αποθηκεύστε μακριά από ασύμβατα υλικά (δείτε την Ενότητα 10). Φυλάσσεται στο ερμητικά κλεισμένο αρχικό δοχείο σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες υψηλότερες από 5°C.

**Τάξη αποθήκευσης** Μη καθορισμένη αποθήκευση.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

**Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Οι αναγνωρισμένες χρήσεις για αυτό το προϊόν περιγράφονται αναλυτικά στην Ενότητα 1.2.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

**Σχόλια για τα συστατικά** Δεν είναι γνωστά όρια έκθεσης για το συστατικό(ά).

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

**Προστατευτικός εξοπλισμός**



## C7 Heating System Biocide 500ml

<b>Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι</b>	Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Ο καλός γενικός εξαερισμός θα πρέπει να επαρκεί για τον έλεγχο της έκθεσης των εργατών στους ρύπους του ατμοσφαιρικού αέρα.
<b>Προστασία των ματιών/του προσώπου</b>	Θα πρέπει να φοράτε προστασία ματιών που συμμορφώνεται με εγκεκριμένο πρότυπο εάν μια αξιολόγηση κινδύνων υποδεικνύει ότι είναι δυνατή η επαφή των ματιών. Τα μέσα ατομικής προστασίας για την προστασία των ματιών και του προσώπου θα πρέπει να συμμορφώνονται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN166. Θα πρέπει να φοράτε την ακόλουθη προστασία: Γυαλιά προστασίας από εκτινάξεις χημικών.
<b>Προστασία των χεριών</b>	Θα πρέπει να φοράτε αδιαπέραστα γάντια ανθεκτικά στα χημικά που συμμορφώνεται με εγκεκριμένο πρότυπο εάν μια αξιολόγηση κινδύνων υποδεικνύει ότι είναι δυνατή η επαφή με το δέρμα. Το πιο κατάλληλο γάντι πρέπει να επιλεγεί αφού συμβουλευτείτε τον προμηθευτή/κατασκευαστή των γαντιών, ο οποίος μπορεί να σας ενημερώσει σχετικά με το χρόνο διάτησης του υλικού των γαντιών. Για την προστασία των χεριών από τα χημικά, τα γάντια θα πρέπει να συμμορφώνονται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN374. Φοράτε προστατευτικά γάντια που είναι κατασκευασμένα από τα ακόλουθα υλικά: Καουτσούκ νιτριλίου. Λαμβάνοντας υπόψη τα δεδομένα που καθορίζονται από τον κατασκευαστή γαντιών, ελέγξτε ότι τα γάντια διατηρούν ακόμη τις προστατευτικές ιδιότητές τους κατά τη χρήση και αλλάξτε τα μόλις ανιχνευτεί οποιαδήποτε φθορά. Συνιστώνται συχνές αλλαγές.
<b>Άλλη προστασία του δέρματος και του σώματος</b>	Θα πρέπει να φοράτε κατάλληλα υποδήματα και επιπρόσθετο προστατευτικό ρουχισμό που συμμορφώνεται με εγκεκριμένο πρότυπο εάν μια αξιολόγηση κινδύνων υποδεικνύει ότι είναι δυνατή η μόλυνση του δέρματος.
<b>Μέτρα υγιεινής</b>	Παρέχετε σταθμό πλύσης ματιών και καταιονισμό ασφάλειας. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Πλύντε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Καθαρίστε τον εξοπλισμό και την περιοχή εργασίας καθημερινά. Θα πρέπει να εφαρμόζονται διαδικασίες ορθής προσωπικής υγιεινής. Πλύνετε στο τέλος κάθε βάρδιας εργασίας και πριν από το φαγητό, το κάπνισμα και τη χρήση αποχωρητηρίου. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.
<b>Προστασία των αναπνευστικών οδών</b>	Θα πρέπει να φοράτε αναπνευστική προστασία που συμμορφώνεται με εγκεκριμένο πρότυπο εάν μια αξιολόγηση κινδύνων υποδεικνύει ότι είναι δυνατή η εισπνοή των ρύπων. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Μεγάλη ποσότητα εκχυμένου υλικού: Εάν ο εξαερισμός δεν είναι επαρκής, πρέπει να φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία.
<b>Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης</b>	Δεν θεωρείται επικίνδυνο για το περιβάλλον.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

<b>Εμφάνιση</b>	Υγρό.
<b>Χρώμα</b>	Άχρωμο έως ωχρο κίτρινο.
<b>Οσμή</b>	Ήπια.
<b>Όριο οσμής</b>	Δεν διατίθεται.
<b>pH</b>	pH (πυκνό διάλυμα): 3-5
<b>Σημείο τήξεως</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Σημείο ανάφλεξης</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Ταχύτητα εξάτμισης</b>	Δεν διατίθεται.

## C7 Heating System Biocide 500ml

<b>Ανώτερη/Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Πίεση ατμών</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Πυκνότητα ατμών</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Σχετική πυκνότητα</b>	1.015
<b>Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)</b>	Διαλυτό σε νερό.
<b>Συντελεστής κατανομής</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Ιξώδες</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Εκρηκτικές ιδιότητες</b>	Δεν θεωρείται ότι είναι εκρηκτικό.
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>	Δεν πληροί τα κριτήρια για ταξινόμηση ως οξειδωτικό.

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

**Άλλες πληροφορίες** Δεν απαιτούνται πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

**Δραστικότητα** Δείτε τις άλλες υποενότητες αυτής της ενότητας για περαιτέρω λεπτομέρειες.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

**Σταθερότητα** Σταθερό σε κανονικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος και όταν χρησιμοποιείται όπως συνιστάται. Σταθερό στις συνιστώμενες συνθήκες φύλαξης.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

**Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία δυνητικά επικίνδυνη αντίδραση.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

**Συνθήκες προς αποφυγήν** Αποφεύγετε την υπερβολική θερμότητα για παρατεταμένα χρονικά διαστήματα.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

**Υλικά προς αποφυγήν** Κανένα ειδικό υλικό ή ομάδα υλικών δεν είναι πιθανό να αντιδράσει με το προϊόν για να επιφέρει μια επικίνδυνη κατάσταση.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

**Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** Δεν αποσυντίθεται όταν χρησιμοποιείται και φυλάσσεται σύμφωνα με τις συστάσεις. Τα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης ή καύσης μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα υλικά: Βλαβερά αέρια ή ατμοί.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Οξεία τοξικότητα - διά του στόματος

**Σημειώσεις (διά του στόματος LD<sub>50</sub>)** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**ATE διά του στόματος (mg/kg)** 10.517,24

## C7 Heating System Biocide 500ml

### Οξεία τοξικότητα - δέρμα

**Σημειώσεις (διά του δέρματος LD<sub>50</sub>)** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**ATE διά του δέρματος (mg/kg)** 37.931,03

### Οξεία τοξικότητα - εισπνοή

**Σημειώσεις (διά της εισπνοής LC<sub>50</sub>)** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

**Δεδομένα για ζώα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Ευαισθητοποίηση του δέρματος

**Ευαισθητοποίηση του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

**Γονιδοτοξικότητα - in vitro** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Καρκινογένεση

**Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Καρκινογένεση IARC

Περιέχει μια ουσία που είναι δυνητικά καρκινογόνος. IARC Ομάδα 3 Δεν έχει ταξινομηθεί όσον αφορά την καρκινογένεση σε ανθρώπους.

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - γονιμότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - ανάπτυξη**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### STOT-εφάπαξ έκθεση

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση** Δεν ταξινομείται ως τοξική ουσία ειδική ενός οργάνου-στόχου μετά από μία μόνο έκθεση.

### STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανεπιλημμένη έκθεση** Δεν ταξινομείται ως τοξική ουσία ειδική ενός οργάνου-στόχου μετά από επανεπιλημμένη έκθεση.

### Κίνδυνος αναρρόφησης

**Κίνδυνος αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Γενικές πληροφορίες

Δεν είναι γνωστοί άλλοι ειδικοί κίνδυνοι για την υγεία. Η σοβαρότητα των συμπτωμάτων που περιγράφονται θα διαφέρουν ανάλογα με τη συγκέντρωση και τη διάρκεια της έκθεσης.

## C7 Heating System Biocide 500ml

<b>Εισπνοή</b>	Το προϊόν θεωρείται ότι αποτελεί χαμηλό κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Η παρατεταμένη εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων μπορεί να βλάψει το αναπνευστικό σύστημα.
<b>Κατάποση</b>	Γαστρεντερικά συμπτώματα, συμπεριλαμβανομένων στομαχικών διαταραχών.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Η παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα του δέρματος.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Ερεθίζει τα μάτια.
<b>Οδός έκθεσης</b>	Κατάποση Διά της εισπνοής Επαφή με το δέρμα ή/και τα μάτια
<b>Όργανο-στόχοι</b>	Δεν είναι γνωστό κανένα ειδικό όργανο-στόχος.

### Τοξικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

#### Bronopol (INN)

##### Οξεία τοξικότητα - διά του στόματος

Οξεία τοξικότητα διά του στόματος (LD<sub>50</sub> mg/kg) 305,0

Είδη Αρουραίος

Σημειώσεις (διά του στόματος LD<sub>50</sub>) Πληροφορίες φακέλου REACH. Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

ΑΤΕ διά του στόματος (mg/kg) 305,0

##### Οξεία τοξικότητα - δέρμα

Σημειώσεις (διά του δέρματος LD<sub>50</sub>) Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

ΑΤΕ διά του δέρματος (mg/kg) 1.100,0

##### Οξεία τοξικότητα - εισπνοή

Σημειώσεις (διά της εισπνοής LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> ≥ 0.588 mg/l, , Αρουραίος 4 ώρες Πληροφορίες φακέλου REACH.

##### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δεδομένα για ζώα Δόση: 0.5 g, 4 ώρες, Κουνέλι Πρωτεύων δείκτης ερεθισμού του δέρματος: 6.2 Πληροφορίες φακέλου REACH. Ερεθίζει.

##### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Δόση: 0.1 ml (0.5%, 2%, 5%), 24 ώρες, Κουνέλι Πληροφορίες φακέλου REACH. Eye Dam. 1 - H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

##### Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Ευαισθητοποίηση του δέρματος Δοκιμασία μεγιστοποίησης σε ινδικά χοιρίδια (GPMT) - Ινδικό χοιρίδιο: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση. Πληροφορίες φακέλου REACH.

##### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Γονιδιοτοξικότητα - in vitro Γονιδιακή μετάλλαξη: Αρνητικό. Πληροφορίες φακέλου REACH.

Γονιδιοτοξικότητα - in vivo Χρωμοσωμική ανωμαλία: Αρνητικό. Πληροφορίες φακέλου REACH.

##### Καρκινογένεση

Καρκινογένεση Επίπεδο δόσης: 7 mg/kg κ.β./ημέρα, Διά του στόματος, Αρουραίος Πληροφορίες φακέλου REACH.



## C7 Heating System Biocide 500ml

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - γονιμότητα** Μελέτη μίας γενιάς - NOAEL > 40 mg/kg κ.β./ημέρα, Διά του στόματος, Αρουραίος P, F1 Πληροφορίες φακέλου REACH.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - ανάπτυξη** Μητρική τοξικότητα: - LOAEL: 30 mg/kg κ.β./ημέρα, Διά του στόματος, Αρουραίος Πληροφορίες φακέλου REACH.

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1. Τοξικότητα

**Τοξικότητα** Aquatic Acute 1 - H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

#### Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

##### Bronopol (INN)

**Τοξικότητα** Aquatic Acute 1 - H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

#### Οξεία τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

**Παράγοντας M (οξεία)** 10

**Οξεία τοξικότητα - ψάρια** LC<sub>50</sub>, 96 ημέρες: 35.7 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Κυανοβράγχιο)  
NOEC, 96 ώρες: > 20 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Κυανοβράγχιο)  
Πληροφορίες φακέλου REACH.

**Οξεία τοξικότητα - υδρόβια ασπόνδυλα** EC<sub>0</sub>, 48 ώρες: 0.56 mg/l, *Daphnia magna* (Νερόψυλλοι)  
EC<sub>50</sub>, 48 ώρες: 1.4 mg/l, *Daphnia magna* (Νερόψυλλοι)  
EC<sub>100</sub>, 48 ώρες: 3.2 mg/l, *Daphnia magna* (Νερόψυλλοι)  
Πληροφορίες φακέλου REACH.

**Οξεία τοξικότητα - υδρόβια φυτά** EC<sub>50</sub>, 72 ώρες: 0.25 mg/l, *Skeletonema costatum*  
NOEC, 72 ώρες: 0.08 mg/l, *Skeletonema costatum*  
Πληροφορίες φακέλου REACH.

**Οξεία τοξικότητα - χερσαία** LC<sub>50</sub>, EC<sub>50</sub>, 14 ημέρες: > 500 mg/kg, *Eisenia Fetida* (Γαιοσκώληκας)  
NOEC, 14 ημέρες: 12.8 mg/kg, *Eisenia Fetida* (Γαιοσκώληκας)  
Πληροφορίες φακέλου REACH.

**Οξεία τοξικότητα - μικροοργανισμοί** EC<sub>20</sub>, 150 λεπτά: 2 mg/l, Ενεργοποιημένη ίλυς  
Πληροφορίες φακέλου REACH.

#### Χρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

**Χρόνια τοξικότητα - ψάρια σε στάδιο πρώιμης ζωής** NOEC, 49 ημέρες: 21.5 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα)  
LOEC, 49 ημέρες: 40 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα)  
LC<sub>50</sub>, 49 ημέρες: 39.1 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα)  
Πληροφορίες φακέλου REACH.

**Χρόνια τοξικότητα - υδρόβια ασπόνδυλα** NOEC, 21 ημέρες: 0.27 mg/l, *Daphnia magna* (Νερόψυλλοι)  
LOEC, 21 ημέρες: 0.88 mg/l, *Daphnia magna* (Νερόψυλλοι)  
EC<sub>50</sub>, 21 ημέρες: 0.27 - 0.88 mg/l, *Daphnia magna* (Νερόψυλλοι)  
Πληροφορίες φακέλου REACH.

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

**Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Η αποικοδόμηση του προϊόντος δεν είναι γνωστή.

#### Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

##### Bronopol (INN)

## C7 Heating System Biocide 500ml

<b>Φωτομετατροπή</b>	Νερό - DT <sub>50</sub> : 12.1 ημέρες, Μέθοδος υπολογισμού. Νερό - Αποδόμηση (50%): 2 ημέρες Πληροφορίες φακέλου REACH.
<b>Σταθερότητα (υδρόλυση)</b>	pH4 - Ημιζωή : 120 ώρες@ 25°C pH7 - Ημιζωή : 2.4 ώρες@ 25°C pH9 - Ημιζωή : 2.4 ώρες@ 25°C Πληροφορίες φακέλου REACH.
<b>Βιοαποικοδόμηση</b>	Νερό - Αποδόμηση (70 - 80%): 28 ημέρες Νερό - Αποδόμηση (99%): 1 ώρα Νερό - Ημιζωή : 8.3 λεπτά Πληροφορίες φακέλου REACH. Η ουσία βιοαποικοδομείται εύκολα.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

**Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται δεδομένα σχετικά για τη βιοσυσσώρευση.

**Συντελεστής κατανομής** Δεν διατίθεται.

### Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

#### Bronopol (INN)

<b>Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης</b>	Το προϊόν δεν βιοσυσσωρεύεται.
<b>Συντελεστής κατανομής</b>	log Pow: -0.34 - 0.22 Πληροφορίες φακέλου REACH.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

**Κινητικότητα** Δεν διατίθενται δεδομένα.

### Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

#### Bronopol (INN)

<b>Κινητικότητα</b>	Το προϊόν είναι διαλυτό στο νερό.
<b>Συντελεστής προσρόφησης/εκρόφησης</b>	Κοσ: 5 Πληροφορίες φακέλου REACH. Μέθοδος υπολογισμού.
<b>Σταθερά του νόμου του Henry</b>	0.00000116 Pa m <sup>3</sup> /mol @ 25°C Πληροφορίες φακέλου REACH. Μέθοδος υπολογισμού.
<b>Επιφανειακή τάση</b>	72 mN/m @ 20°C Πληροφορίες φακέλου REACH.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

**Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB** Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που να ταξινομείται ως ABT ή αΑαB.

### Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

#### Bronopol (INN)

<b>Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB</b>	Η ουσία αυτή δεν ταξινομείται ως ABT ή αΑαB σύμφωνα με τα τρέχοντα κριτήρια της ΕΕ.
--	---

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

## C7 Heating System Biocide 500ml

**Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Κανένα γνωστό.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

**Γενικές πληροφορίες** Επαναχρησιμοποιήστε ή ανακυκλώστε προϊόντα, όπου αυτό είναι δυνατό. Η απόρριψη αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων επεξεργασίας, των υπολειμμάτων και παραπροϊόντων θα πρέπει πάντα να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας σχετικά με την περιβαλλοντική προστασία και την απόρριψη αποβλήτων καθώς και με οποιοσδήποτε απαιτήσεις της τοπικής αρχής.

**Μέθοδοι διάθεσης** Διαθέστε το πλεόνασμα προϊόντος και ό,τι δεν μπορείτε να ανακυκλώσετε μέσω αδειούχου ανάδοχου διάθεσης αποβλήτων. Η συσκευασία αποβλήτων θα πρέπει να συλλέγεται για επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση. Πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η ταφή ή η αποτέφρωση όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή. Τα απόβλητα δεν πρέπει να απορρίπτονται στον υπόνομο, χωρίς να έχουν υποστεί επεξεργασία, εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις της τοπικής αρχής υδάτων.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ

Αρ. ΟΗΕ (ADR/RID)	3082
Αρ. ΟΗΕ (IMDG)	3082
Αρ. ΟΗΕ (ICAO)	3082
Αρ. ΟΗΕ (ADN)	3082

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Οικεία ονομασία αποστολής (ADR/RID)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (ΠΕΡΙΕΧΕΙ Bronopol (INN))
Οικεία ονομασία αποστολής (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Bronopol (INN))
Οικεία ονομασία αποστολής (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Bronopol (INN))
Οικεία ονομασία αποστολής (ADN)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (ΠΕΡΙΕΧΕΙ Bronopol (INN))

#### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Τάξη ADR/RID	9
Κωδικός ταξινόμησης ADR/RID	M6
Επισήμανση ADR/RID	9
Τάξη IMDG	9
Τάξη/Κατηγορία ICAO	9
Τάξη ADN	9

Επισημάνσεις μεταφοράς



## C7 Heating System Biocide 500ml

### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Ομάδα συσκευασίας ADR/RID III

Ομάδα συσκευασίας IMDG III

Ομάδα συσκευασίας ICAO III

Ομάδα συσκευασίας ADN III

### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία/θαλάσσιος ρυπαντής



### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

EmS F-A, S-F

Κατηγορία μεταφοράς ADR 3

Κώδικας επείγουσας δράσης +3Z

Αναγνωριστικός αριθμός κινδύνου (ADR/RID) 90

Κωδικός περιορισμού σηράγγων (-)

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

Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC Δεν εφαρμόζεται.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

**Νομοθεσία ΕΕ**  
 Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και της Επιτροπής της 18ης Δεκεμβρίου 2006 που αφορά την καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμό των χημικών προϊόντων (όπως τροποποιήθηκε).  
 Κανονισμός (ΕΕ) υπ' αριθμ. 2015/830 της Επιτροπής της 28ης Μαΐου 2015.  
 Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και της Επιτροπής της 16ης Δεκεμβρίου 2008 που αφορά την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μειγμάτων (όπως τροποποιήθηκε).

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

## C7 Heating System Biocide 500ml

<b>Υποσημειώσεις και ακρώνυμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας</b>	<p>ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.</p> <p>ADN: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών.</p> <p>RID: Οι κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων.</p> <p>IATA: Διεθνής Οργάνωση Πολιτικής Αεροπορίας.</p> <p>ICAO: Τεχνικές οδηγίες για την ασφαλή εναέρια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.</p> <p>IMDG: Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ATE: Εκτιμήσεις οξεία τοξικότητα.</p> <p>LC50: Συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής.</p> <p>LD50: Δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση).</p> <p>EC<sub>50</sub>: Αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης απόκρισης.</p> <p>ABT: Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία.</p> <p>aAaB: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία.</p>
<b>Συνομογραφίες και ακρώνυμα που σχετίζονται με την ταξινόμηση</b>	<p>Eye Irrit. = Οφθαλμικός ερεθισμός</p> <p>Aquatic Acute = Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (οξύς)</p>
<b>Παραπομπές και πηγές δεδομένων</b>	<p>Πηγή: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a></p>
<b>Διαδικασίες ταξινόμησης σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008</b>	<p>Eye Irrit. 2 - H319: : Μέθοδος υπολογισμού. Aquatic Acute 1 - H400: : Μέθοδος υπολογισμού.</p>
<b>Συμβουλές για κατάρτιση</b>	<p>Διαβάστε και ακολουθήστε τις συστάσεις του κατασκευαστή. Μόνο εκπαιδευμένο προσωπικό πρέπει να χρησιμοποιεί αυτό το υλικό.</p>
<b>Ημερομηνία αναθεώρησης</b>	5/10/2018
<b>Αναθεώρηση</b>	5
<b>Νέα ημερομηνία</b>	14/9/2018
<b>Αριθμός SDS</b>	8093
<b>Πλήρεις δηλώσεις κινδύνου</b>	<p>H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.</p> <p>H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.</p> <p>H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.</p> <p>H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.</p> <p>H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.</p> <p>H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.</p> <p>H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.</p>

Αυτές οι πληροφορίες σχετίζονται μόνο στο συγκεκριμένο υλικό που προσδιορίζεται και μπορεί να μην είναι έγκυρες για τέτοιο υλικό που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε οποιαδήποτε διεργασία. Αυτές οι γνώσεις είναι ακριβείς και αξιόπιστες στο βαθμό που το επιτρέπουν οι γνώσεις και οι πεποιθήσεις της εταιρείας την ημερομηνία που υποδεικνύεται. Ωστόσο, καμία διασφάλιση, εγγύηση ή αντιπροσώπευση δεν γίνεται όσον αφορά την ακρίβεια, την αξιοπιστία ή την πληρότητά τους. Αποτελεί ευθύνη του χρήστη να ικανοποιηθεί όσον αφορά την καταλληλότητα τέτοιων πληροφοριών για τη συγκεκριμένη χρήση του/της.