

**ΕΝΟΤΗΤΑ 1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Όνομασία προϊόντος

LITHIUM THIONYL CHLORIDE CELLS AND BATTERIES

Συνώνυμα

Hermetically-Sealed Lithium Thionyl Chloride Cells and Batteries – Including all 100, 150, 165, 180, 200 Moderate Rate, QTC, MWD and VHT series

περιέχει Cloruro de tionilo, Λίθιο

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

Προτινόμενη χρήση

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται

Να μην βραχυκυκλώνεται και να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες υψηλότερες της μέγιστης θερμοκρασίας που καθορίζεται από τον κατασκευαστή. Μην επαναφορτίζετε, υπερφορτίζετε ή συνθλίβετε στοιχεία ή πακέτα. Διασφαλίζετε ότι ο χειρισμός και η αποθήκευση των στοιχείων και των μπαταριών γίνεται με ασφαλή τρόπο. Μελετήστε όλο το τμήμα 7 πριν από τη χρήση.

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

Εταιρεία

Electrochem Solutions  
670 Paramount Drive  
Raynham, MA 02767  
TEL: 781-830-5800

Προμηθευτής

Integer Holdings Corp.  
2595 Dallas Pkwy #310  
Frisco, TX 75034  
TEL: 214-618-5248

Για περισσότερες πληροφορίες έρθετε σε επαφή με

Ηλεκτρονική διεύθυνση

productstewardship@integer.net

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

1-800-424-9300 (Chemtrec Account 24706)

CHEMTREC International +1(703) 527-3887

Ευρώπη

112

**ΕΝΟΤΗΤΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. - Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Αυτό το προϊόν δεν είναι επικίνδυνο στη στερεή μορφή στην οποία διατίθεται. Αυτό το προϊόν είναι ένα αντικείμενο που είναι μια σφραγισμένη μπαταρία και δεν απαιτεί ΔΔΑ, εκτός εάν διαρραγεί. Οι κίνδυνοι που υποδεικνύονται είναι για διαρρηγμένη μπαταρία.

Όξεία τοξικότητα από του στόματος	Κατηγορία 4
Όξεία τοξικότητα εισπνοής - Αέριο	Κατηγορία 3
Όξεία τοξικότητα εισπνοής - Σκόνης και ομίχλες	Κατηγορία 4
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Κατηγορία 1 Υποκατηγορία 1A
Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών	Κατηγορία 1
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση	Κατηγορία 3

**Φυσικοί κίνδυνοι**

κανένα

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

Αυτό το προϊόν δεν είναι επικίνδυνο στη στερεή μορφή στην οποία διατίθεται. Αυτό το προϊόν είναι ένα αντικείμενο που είναι μια σφραγισμένη μπαταρία και δεν απαιτεί ΔΔΑ, εκτός εάν διαρραγεί. Οι κίνδυνοι που υποδεικνύονται είναι για διαρρηγμένη μπαταρία.



**Προειδοποιητική λέξη**

**Κίνδυνος**

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης  
H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες  
H331 - Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής  
H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού  
H336 - Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη  
EUH014 - Αντιδρά βίαια με νερό  
EUH029 - Σε επαφή με το νερό ελευθερώνονται τοξικά αέρια

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο  
P304 + P340 + P311 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.  
P303 + P361 + P353 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/ στο ντους  
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 ξεπλένετε  
P301 + P330 + P331 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό  
P310 - Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό  
P363 - Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε

**2.3. Άλλες πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**ΕΝΟΤΗΤΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

**3.1. Ουσίες**

Δεν συμφωνεί

**3.2. Μείγματα**

Χημική ονομασία	ΕΚ-Αριθ	CAS-Αριθ	Ποσοστό κατά βάρος	Ταξινόμηση EE-GHS	Αριθμ. REACH.
Cloruro de tionilo	231-748-8	7719-09-7	25-39	Acute Tox. 4 (H302) (EUH029) (EUH014) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H332)	δεν υπάρχουν στοιχεία
Λίθιο	231-102-5	7439-93-2	1.5-5	(EUH014) Water-react. 1 (H260) Skin Corr. 1B (H314)	δεν υπάρχουν στοιχεία

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε **Ενότητα 16**

**ΕΝΟΤΗΤΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

Γενικές υποδείξεις

Πρώτες βοήθειες απαιτούνται μετά τη ρήξη μιας σφραγισμένης μπαταρίας:

<b>Επαφή με τα μάτια</b>	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Ειδοποιείστε αμέσως ένα γιατρό ή ένα κέντρο δηλητηριάσεων.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.
<b>Κατάποση</b>	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Μη χορηγείτε ποτέ κάτι σε αναίσθητο πρόσωπο από το στόμα.
<b>Εισπνοή</b>	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Εάν ο παθών έχει δύσπνοια, μεταφέρετέ τον στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
<b>Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες</b>	Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

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

**Σημαντικότερα συμπτώματα/επιδράσεις** Κνησμός. Κάψιμο. Δυσκολία κατά την αναπνοή. Βήχας ή/και συριγμός. Σοβαρός ερεθισμός ή βλάβη ματιών.

#### 4.3. Ένδειξη για άμεση ιατρική φροντίδα και αναγκαία ειδική περίθαλψη

**Υποδείξεις για τον γιατρό** Θεραπεία συμπτωμάτων.

### **ΕΝΟΤΗΤΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

##### **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

##### **Υλικά πυρόσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λόγους ασφαλείας**

Η χρήση ψεκασμού νερού κατά την καταπολέμηση μιας πυρκαγιάς λιθίου ενδέχεται να είναι αναποτελεσματική. Ωστόσο, άφθονες ποσότητες νερού μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ψύξη μιας πυρκαγιάς από μπαταρία και την κατάσβεση τυχόν παρακείμενων εστιών φωτιάς καύσιμων υλικών.

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

**Τους ειδικούς κινδύνους λόγω έκθεσης στην ίδια την ουσία ή το παρασκεύασμα, σε προϊόντα καύσης ή σε εκλυόμενα αέρια**

Ο ηλεκτρολύτης θα απελευθερώσει τοξικό αέριο διοξείδιο του θείου.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

##### **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες**

Όπως σε οποιαδήποτε πυρκαγιά, φοράτε ανεξάρτητη αναπνευστική συσκευή και πλήρη προστατευτικό εξοπλισμό

## ΕΝΟΤΗΤΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Πλύνετε επιμελώς μετά τη χρήση. Ανατρέξτε στην Ενότητα 8 για τα μέσα ατομικής προστασίας.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Βλέπετε Ενότητα 12 για πρόσθετα Οικολογικά στοιχεία.

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

Εμποδίστε τη περαιτέρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.

Κατά τη διάρκεια μιας απελευθέρωσης, διασφαλίστε ότι χρησιμοποιείται ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας που παρατίθεται στο τμήμα 8. Εξουδετερώστε τυχόν επιφάνειες που έχουν μολυνθεί από ηλεκτρολύτη με μαγειρική σόδα, νατράσβεστο ή διπτανθρακική σόδα. Μεταφέρετε την κατεστραμμένη μπαταρία και τυχόν υλικά καθαρισμού σε έναν σφραγισμένο περιέκτη που περιέχει ένα εξουδετερωτικό υλικό, όπως δηλώνεται παραπάνω. Διασφαλίστε ότι ο περιέκτης είναι κατάλληλα επισήμασμένος.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπετε Ενότητα 12 για πρόσθετες πληροφορίες.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

#### **Χειρισμός**

Μη το συνθλίβετε, τρυπάτε, βραχυκυκλώνετε τους πόλους (+) και (-) τις μπαταρίας με αγωγίμα (μεταλλικά) υλικά. Μην το θερμαίνετε ή εφαρμόζετε άμεσα θερμή συγκόλληση. Μην το πετάτε στη φωτιά. Μην αναμειγνύετε μπαταρίες διαφορετικών τύπων και κατασκευαστών. Μην αναμειγνύετε καινούριες και χρησιμοποιημένες μπαταρίες. Διατηρείτε τις μπαταρίες σε μη αγωγίμους (πλαστικούς) δίσκους. Στοιχεία ή μπαταρίες που έχουν ριφθεί ή υποστεί μηχανική κρούση θα πρέπει να απομονώνονται και να παρακολουθούνται για περίπου 5 ημέρες, προκειμένου να αναγνωριστεί πιθανό εσωτερικό βραχυκύκλωμα και παρετόμενη πυρκαγιά. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Μην αναπνέετε ατμούς/σκόνη. Φορείτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

#### **Μέτρα υγιεινής**

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

### 7.2. Συνθήκες για ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων και ασυμβατοτήτων

Αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου. Μην το αποθηκεύετε σε περιβάλλοντα υψηλής υγρασίας. Μην το φυλάσσετε κοντά σε καύσιμα ή εύφλεκτα υλικά. Ποτέ μην στοιβάζετε βαριά αντικείμενα πάνω σε κουτιά μπαταριών. Διατηρείτε τις μπαταρίες στην αρχική τους συσκευασία έως τη χρήση και μην τις εκθέτετε σε περιττό ή υπερβολικό χειρισμό.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

#### **Σχέδιο έκθεσης**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

#### **Άλλες κατευθυντήριες γραμμές**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

## ΕΝΟΤΗΤΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Οριακές τιμές

#### **Οριακές τιμές έκθεσης**

Τα ακόλουθα όρια έκθεσης παρέχονται μόνο ενημερωτικά. Δεν αναμένεται έκθεση υπό κανονικές συνθήκες χρήσης ή αποθήκευσης.

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση	Αυστρία	Βέλγιο	Κύπρος	Δανία
Cloruro de tionilo 7719-09-7			MLV: 1 ppm MLV: 5.0 mg/m <sup>3</sup>		Ceiling: 1 ppm Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>
Χημική ονομασία	Φιλανδία	Γαλλία	Γερμανία	Gibraltar	Greece
Cloruro de tionilo	STEL: 1 ppm				TWA: 1 ppm

7719-09-7	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 ppm Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>				TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Χημική ονομασία</b>	<b>Ιρλανδία</b>	<b>Ιταλία</b>	<b>Lithuania</b>	<b>Λουξεμβούργο</b>	<b>Μάλτα</b>
Cloruro de tionilo 7719-09-7	STEL: 0.5 ppm STEL: 2.4 mg/m <sup>3</sup>				
<b>Χημική ονομασία</b>	<b>Κάτω χώρες</b>	<b>Νορβηγία</b>	<b>Πολωνία</b>	<b>Πορτογαλία</b>	<b>Ισπανία</b>
Cloruro de tionilo 7719-09-7		Ceiling: 1 ppm Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3.6 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 4.9 mg/m <sup>3</sup>
<b>Χημική ονομασία</b>	<b>Ελβετία</b>		<b>Σουηδία</b>		<b>Μεγάλη Βρετανία</b>
Cloruro de tionilo 7719-09-7	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>				STEL: 1 ppm STEL: 4.9 mg/m <sup>3</sup>
Λίθιο 7439-93-2			Binding STLV: 0.02 mg/m <sup>3</sup>		

### Βιολογικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

Αυτό το προϊόν, όπως διατίθεται, δεν περιέχει επικίνδυνα υλικά με βιολογικά όρια που να έχουν καθοριστεί από τους ρυθμιστικούς φορείς κάθε συγκεκριμένης περιοχής

**Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις** Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)** Δεν υπάρχουν πληροφορίες

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους.

Ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα CEN

#### Προστασία των ματιών

Δεν απαιτείται κανένα για τον κανονικό χειρισμό του τελειωμένου προϊόντος. Εάν είναι απαραίτητο για τον χειρισμό ενός κατεστραμμένου προϊόντος, όπου είναι δυνατή η έκθεση στον ηλεκτρολύτη, συνιστώνται γυαλιά προστασία από εκτοξεύσεις χημικών ουσιών και προστατευτική προσωπίδα.

#### Προστασία του δέρματος και του σώματος

Δεν απαιτείται κανένα για τον κανονικό χειρισμό του τελειωμένου προϊόντος. Εάν είναι απαραίτητο για τον χειρισμό ενός κατεστραμμένου προϊόντος, όπου είναι δυνατή η έκθεση στον ηλεκτρολύτη, συνιστάται ποδιά ανθεκτική στα χημικά.

#### Προστασία των χεριών

Δεν απαιτείται κανένα για τον κανονικό χειρισμό του τελειωμένου προϊόντος. Εάν είναι απαραίτητο για τον χειρισμό ενός κατεστραμμένου προϊόντος, όπου είναι δυνατή η έκθεση στον ηλεκτρολύτη, συνιστώνται γάντια ανθεκτικά σε χημικά.

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών

Δεν απαιτείται υπό κανονική χρήση. Σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων ή παρουσίασης ερεθισμού, πρέπει να φορεθεί αναπνευστική προστασία εγκεκριμένη από την NIOSH/MSHA. Μπορεί να απαιτηθούν αναπνευστήρες με παροχή αέρα, θετικής πίεσης για υψηλές συγκεντρώσεις αερομεταφερόμενων σωματιδίων. Η αναπνευστική προστασία πρέπει να παρέχεται σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** Δεν υπάρχουν πληροφορίες

## ΕΝΟΤΗΤΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

<b>Φυσική κατάσταση</b>	στερεό	<b>Όψη</b>	Δεν υπάρχουν πληροφορίες
<b>Οσμή</b>	κανένα		
<b>Ιδιότητα pH</b>	<b>Τιμές</b> Δεν εφαρμόζεται, εκτός εάν υπάρχει έκθεση σε ηλεκτρολύτη.	<b>Παρατηρήσεις/ - Μέθοδος</b> Άγνωστοι	
<b>Σημείο τήξης/περιοχή τήξης</b>	Δεν εφαρμόζεται, εκτός εάν υπάρχει έκθεση σε ηλεκτρολύτη.	Θειονυλοχλωριδίο: 104,44 °C	
<b>Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης</b>	Δεν εφαρμόζεται, εκτός εάν υπάρχει έκθεση σε ηλεκτρολύτη.	Θειονυλοχλωριδίο: 76,11 °C	

Σημείο ανάφλεξης	Δεν εφαρμόζεται, εκτός εάν υπάρχει έκθεση σε ηλεκτρολύτη.	Άγνωστοι
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν εφαρμόζεται, εκτός εάν υπάρχει έκθεση σε ηλεκτρολύτη.	Άγνωστοι
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν υπάρχουν στοιχεία	Άγνωστοι
Οριακή τιμή ανάφλεξης στον αέρα άνω όριο ευφλεκτότητας	Δεν υπάρχουν στοιχεία	Άγνωστοι
κάτω όριο ευφλεκτότητας	Δεν εφαρμόζεται, εκτός εάν υπάρχει έκθεση σε ηλεκτρολύτη.	
Πίεση ατμών	Δεν εφαρμόζεται, εκτός εάν υπάρχει έκθεση σε ηλεκτρολύτη.	Θειονυλοχλωρίδιο: 97 mm Hg @ 20 °C
Πυκνότητα ατμών	Δεν εφαρμόζεται, εκτός εάν υπάρχει έκθεση σε ηλεκτρολύτη.	Άγνωστοι
Σχετική πυκνότητα	Not applicable unless there is exposure to an electrolyte.	Θειονυλοχλωρίδιο: 1,635
Υδατοδιαλυτότητα	Δεν εφαρμόζεται, εκτός εάν υπάρχει έκθεση σε ηλεκτρολύτη.	Θειονυλοχλωρίδιο: Αποσυντίθεται βίαια κατά την επαφή με το νερό.
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	Δεν εφαρμόζεται, εκτός εάν υπάρχει έκθεση σε ηλεκτρολύτη.	Άγνωστοι
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη /νερό	Δεν εφαρμόζεται, εκτός εάν υπάρχει έκθεση σε ηλεκτρολύτη.	Άγνωστοι
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν εφαρμόζεται, εκτός εάν υπάρχει έκθεση σε ηλεκτρολύτη.	Άγνωστοι
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν εφαρμόζεται, εκτός εάν υπάρχει έκθεση σε ηλεκτρολύτη.	Άγνωστοι
Ιξώδες	Δεν εφαρμόζεται, εκτός εάν υπάρχει έκθεση σε ηλεκτρολύτη.	Θειονυλοχλωρίδιο: περίπου 0,6 mPas @ 25 °C
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν εφαρμόζεται, εκτός εάν υπάρχει έκθεση σε ηλεκτρολύτη.	
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν εφαρμόζεται, εκτός εάν υπάρχει έκθεση σε ηλεκτρολύτη.	
9.2. Διάφορες πληροφορίες Περιεχόμενο (%) της πτητικής οργανικής ένωσης	Δεν εφαρμόζεται, εκτός εάν υπάρχει έκθεση σε ηλεκτρολύτη.	

## ΕΝΟΤΗΤΑ 10. Σταθερότητα και δραστηριότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση κάτω από συνθήκες κανονικής χρήσης.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν γίνεται επικίνδυνος πολυμερισμός.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Πηγές ανάφλεξης - θερμότητα, σπινθήρες και γυμνές φλόγες.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Υπό κανονική χρήση, οι μπαταρίες δεν είναι ασύμβατες. Ο ηλεκτρολύτης είναι ασύμβατος με: Ισχυρά οξέα Ισχυρές βάσεις Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Οξείδια του λιθίου, Διοξείδιο του θείου, Cloruro de hidrógeno, Χλώριο.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

**Οξεία τοξικότητα**

**Πληροφορίες προϊόντος**

Δεν αναμένεται έκθεση για το προϊόν υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Σε περίπτωση έκθεσης στον ηλεκτρολύτη, παρέχονται οι ακόλουθες τοξικολογικές πληροφορίες:

**Εισπνοή**

Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

**Επαφή με τα μάτια**

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

**Επαφή με το δέρμα**

Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα του δέρματος.

**Κατάποση**

Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.

**Ευαισθητοποίηση  
μεταλλαξιγόνος δράση  
καρκινογόνο δράση**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Δεν περιέχει κανένα συστατικό πάνω από τις αναφερόμενες ποσότητες που παρατίθεται ως καρκινογόνες.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή  
Τοξικότητα για την Ανάπτυξη  
Συστημική τοξικότητα για  
συγκεκριμένο όργανο στόχου  
(μοναδική έκθεση)  
Συστημική τοξικότητα για  
συγκεκριμένο όργανο στόχου  
(επανειλημμένη έκθεση)  
Κίνδυνος αναρρόφησης**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Περιέχει ένα συστατικό το οποίο είναι γνωστό ότι προκαλεί συστηματική τοξικότητα στα όργανα-στόχους από οξεία έκθεση.

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

#### **Τοξικές επιδράσεις περιβάλλοντος**

Αποφύγετε οποιαδήποτε απελευθέρωση σε υδάτινες οδούς, στα υπόγεια ύδατα ή σε οποιαδήποτε περιβαλλοντικά μέσα. Αναμένονται επιβλαβείς επιπτώσεις λόγω μεταβολής του pH.

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Για το θειονυλοχλωρίδιο: Δεν βιοσυσσωρεύεται

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Απορροφάται στο έδαφος.

### 12.5. Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

### 12.6. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει κανένα γνωστό ή ύποπτο ενδοκρινικό διαταράκτη

### ΕΝΟΤΗΤΑ 13. Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

**Απόβλητο υπολείματος προϊόντος** 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.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### Σημείωση:

Οι μπαταρίες λιθίου που αποστέλλονται ως «μπαταρίες λιθίου», «μπαταρίες λιθίου συσκευασμένες με εξοπλισμό» ή «μπαταρίες λιθίου περιεχόμενες σε εξοπλισμό» ενδέχεται να μην ταξινομούνται ως «επικίνδυνα εμπορεύματα», όταν αποστέλλονται σε συμφωνία με την «ειδική διάταξη A45 του IATA-DGR» ή την «ειδική διάταξη 188 του κώδικα IMO-IMDG» Για ειδικές πληροφορίες μεταφοράς για όλες τις παραλλαγές στοιχείων BCX, μελετήστε το δελτίο δεδομένων του προϊόντος. Το παρόν μπορεί να σταλεί μετά από αίτημα. Απευθυνθείτε στον κατασκευαστή.

#### IMDG/IMO

14.1. Αριθμός OHE	UN3090
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής	Lithium metal batteries
14.3. Τάξη κινδύνου	9
14.4. Ομάδα συσκευασίας	μη ελεγχόμενο.
Περιγραφή	UN3090, Lithium metal batteries, 9
14.5. Θαλάσσιος ρύπος	κανένα
14.6. Ειδικές Οδηγίες	κανένα
EmS	F-A, S-I
14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC	Δεν υπάρχουν πληροφορίες

#### RID

14.1. Αριθμός OHE	UN3090
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής	LITHIUM METAL BATTERIES
14.3. Τάξη κινδύνου	9
14.4. Ομάδα συσκευασίας	μη ελεγχόμενο.
Περιγραφή	UN3090, LITHIUM METAL BATTERIES, 9 (A)
14.5. Κίνδυνος περιβάλλοντος	Κανένα
14.6. Ειδικές Οδηγίες	κανένα
Σημειωματάριο ατυχήματος (TREM-CARD)	M4

#### ADR

14.1. Αριθμός OHE	UN3090
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής	Lithium metal batteries
14.3. Τάξη κινδύνου δελτίο-ADR/RID	9 9A
14.4. Ομάδα συσκευασίας	μη ελεγχόμενο.
Περιγραφή	UN3090, Lithium metal batteries, 9 (A), (E)
14.5. Κίνδυνος περιβάλλοντος	Κανένα
14.6. Ειδικές Οδηγίες	Κανένα
Σημειωματάριο ατυχήματος (TREM-CARD)	M4

#### ICAO

14.1. Αριθμός OHE	UN3090
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Lithium metal batteries
14.3. Τάξη κινδύνου	9
14.4. Ομάδα συσκευασίας	μη ελεγχόμενο.



Περιγραφή	UN3090, Lithium metal batteries, 9
14.5. Κίνδυνος περιβάλλοντος	Κανένα
14.6. Ειδικές Οδηγίες	Κανένα

**IATA**

14.1. Αριθμός OHE	UN3090
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής	Lithium metal batteries
14.3. Τάξη κινδύνου	9
14.4. Ομάδα συσκευασίας	μη ελεγχόμενο.
Περιγραφή	UN3090, Lithium metal batteries, 9
14.5. Κίνδυνος περιβάλλοντος	Κανένα
14.6. Ειδικές Οδηγίες	Κανένα
Κώδικας ERG	9FZ

**ΕΝΟΤΗΤΑ 15. Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία για την ασφάλεια, υγεία και το περιβάλλον ειδικά για την ουσία ή το μείγμα**

**Διεθνής απογραφές**

TSCA	Οι ουσίες συμμορφώνονται ή απαλλάσσονται
EINECS/ELINCS	Οι ουσίες συμμορφώνονται ή απαλλάσσονται
DSL/NDSL	Οι ουσίες συμμορφώνονται ή απαλλάσσονται
PICCS	Οι ουσίες συμμορφώνονται ή απαλλάσσονται
ENCS	Οι ουσίες συμμορφώνονται ή απαλλάσσονται
Κίνα	Οι ουσίες συμμορφώνονται ή απαλλάσσονται
AICS	Οι ουσίες συμμορφώνονται ή απαλλάσσονται
KECL	Οι ουσίες συμμορφώνονται ή απαλλάσσονται

**Λεζάντα**

TSCA – Κατάλογος Τμήματος 8(β) της Πράξης περί Ελέγχου Τοξικών Ουσιών των ΗΠΑ  
 EINECS/ELINCS - Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών/Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών ΕΕ  
 DSL/NDSL - Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών / Κατάλογος Μη Εγχώριων Ουσιών του Καναδά  
 PICCS – Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων  
 ENCS - Υφιστάμενες και Νέες Χημικές Ουσίες της Ιαπωνίας  
 IECSC - Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών της Κίνας  
 AICS - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Αυστραλίας  
 KECL - Υφιστάμενες και Αξιολογημένες Χημικές Ουσίες της Κορέας

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

**ΕΝΟΤΗΤΑ 16. Άλλες πληροφορίες**

**Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3**

H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης  
 H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες  
 H331 - Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής  
 H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής  
 H335 + H336 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού, και υπνηλία ή ζάλη  
 H260 - Σε επαφή με το νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια τα οποία μπορούν να αυτοαναφλεγούν  
 EUH014 - Αντιδρά βίαια με νερό  
 EUH029 - Σε επαφή με το νερό ελευθερώνονται τοξικά αέρια

**Παραπομπές και πηγές δεδομένων**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Ημερομηνία έκδοσης 30-Αυγ-2017

Ημερομηνία Αναθεώρησης 30-Αυγ-2017

**Σημείωση Αναθεώρησης**

Αρχική κοινοποίηση.

Αυτό το φύλλο δεδομένων ασφάλειας συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού της Επιτροπής (ΕΕ) αριθ. 2015/830 της 28ης Μαΐου 2015 που τροποποιεί τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**Απαλλακτική ρήτρα**

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν SDS είναι σωστές σύμφωνα με τις γνώσεις, τις πληροφορίες και τη γνώμη μας την ημερομηνία της δημοσίευσής τους. Οι πληροφορίες που παρέχονται έχουν σχεδιαστεί μόνο ως οδηγός για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, απόρριψη και έκδοση και δεν πρέπει να θεωρηθούν ως εγγύηση ή προδιαγραφή ποιότητας. Οι πληροφορίες σχετίζονται μόνο με το συγκεκριμένο υλικό που προσδιορίζεται και ενδέχεται να μην είναι έγκυρες για τέτοιο υλικό όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με οποιοδήποτε άλλο υλικό ή σε οποιαδήποτε διεργασία, εκτός εάν καθορίζεται στο κείμενο.

Τέλος του δελτίου πληροφοριών ασφάλειας