

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### ΤΜΗΜΑ 1: ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

- 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:  
**BATTERY ☐ 12 VDC AGM**

Άλλος:  
14-100923☐000 BATTERY ☐ 12 VDC AGM  
R8- 040000-000 MNC- PKG BATTERY - 12 VDC AGM (PAIR)

- 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:  
Μπαταρία για επαγγελματική χρήση.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/EC (REACH), το προϊόν θεωρείται είδος για το οποίο δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφαλείας.  
Οι πληροφορίες που ακολουθούν είναι απλώς ενδεικτικές και αποσκοπούν στην εξασφάλιση της ασφαλούς χρήσης του προϊόντος.

- 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:  
**Brunswick Bowling Products, LLC**  
525 W. Laketon Ave.  
Muskegon, MI 49441. USA

- 1.3.1. Υπεύθυνος: -  
E-mail: [brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

- 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Τηλεφωνικός αριθμός έκτακτης ανάγκης 24ωρης εξυπηρέτησης: CHEMTEL +1 813-248-0585  
Εξυπηρέτηση Πελατών: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966  
Κέντρο Δηλητηριάσεων: (0030) 2107793777

### ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

- 2.1. Ταξινόμηση του μείγματος:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 (CLP):

**Δεν εφαρμόζεται στο τελικό προϊόν ως είδος.  
Ισχύουν για τα στοιχεία που δεν βρίσκονται σε επαφή με την μπαταρία σε κανονική κατάσταση.**

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 (CLP):

**Θεϊκό οξύ (ηλεκτρολύτης):**  
Skin corrosion 1A – H314

**Δηλώσεις H** προειδοποίησης:  
**H314** – Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

- 2.2. Στοιχεία επισήμανσης:

Δεν εφαρμόζεται στο τελικό προϊόν ως είδος. Ισχύουν για τα στοιχεία που δεν βρίσκονται σε επαφή με την μπαταρία σε κανονική κατάσταση, συνεπώς, σύμφωνα με τους κανόνες χημικές ασφαλείας, δεν απαιτείται επισήμανση του προϊόντος.

- 2.3. Άλλοι Κίνδυνοι:

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι μπαταρίες που υποβάλλονται σε καταχρηστική φόρτιση με υπερβολικά υψηλή ένταση ρεύματος για παρατεταμένα χρονικά διαστήματα, χωρίς καλύμματα εξαερισμού, μπορεί να δημιουργήσουν στον περιβάλλοντα χώρο, ατμόσφαιρα δραστικής ομίχλης ισχυρών ανόργανων οξέων που περιέχουν θεϊκό οξύ.  
Κατά τη διάρκεια της φόρτισης, στο εσωτερικό της μπαταρίας μπορεί να παραχθεί μίγμα εκρηκτικών αερίων που περιέχει υδρογόνο. Θα πρέπει να αποφεύγονται οι γυμνές φλόγες, τα αναμμένα τσιγάρα, οι σπινθήρες και τα υλικά πυράκτωσης σε άμεση γειτνίαση με την μπαταρία. Αποφύγετε τα βραχυκυκλώματα μεταξύ των ακροδεκτών. Χρησιμοποιείτε αντιστατικά υλικά κατά τον καθαρισμό. Μην αποθηκεύετε το προϊόν σε σφραγισμένο δοχείο· διατηρείτε

Αναθεώρηση: -  
Έκδοση: 1

φρέσκο, καλά αεριζόμενο περιβάλλον, προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και μακριά από πηγές θερμότητας.

Το αραιωμένο διάλυμα θειικού οξέος είναι διαβρωτικό και ερεθιστικό για τα μάτια και το δέρμα.

Δεν υπάρχει κίνδυνος υπό φυσιολογικές συνθήκες χρήσης. Παρόλα αυτά, στο εσωτερικό της μπαταρίας υπάρχουν εξαρτήματα από μόλυβδο τα οποία θα μπορούσαν να είναι επιβλαβή σε περίπτωση κατάποσης ή εισπνοής.

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ: αυτό το προϊόν δεν περιέχει χημικά ABT/αΑαΒ.

### ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

#### 3.1. Ουσίες:

Δεν εφαρμόζεται.

#### 3.2. Μείγματα:

Όνομασία	Αριθμός CAS.	Αριθμός EU: Αριθμός καταλόγου Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA)	Αριθμός καταχώρησης του REACH	Συγκέντρωση (%)	Ταξινόμηση: 1272/2008/EK (CLP)		
					Εικονογράμματα	κατηγορίας	Φράσεις H
<b>Μόλυβδος και παράγωγα (Pb)*</b>	7439- 92- 1	231-100-4	-	75 - 100	GHS08 Κίνδυνος	Carc. 2 Repr. 1A Lact.	H351 H360Fd H362
<b>διοξειδίο του μολυβδου (PbO2)*</b>	1309-60-0	215-174-5	-	10 - 25	GHS03 GHS08 GHS07 GHS09 Κίνδυνος	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1 STOT SE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 H302 H332 H360 H373 H400 H410
<b>Θειικό οξύ**</b> Σημείωση Β.	7664-93-9	231-639-5	-	10 - 25	GHS05 Κίνδυνος	Skin Corr. 1A	H314

\*: Ουσία ταξινομημένη από τον κατασκευαστή ή ουσία χωρίς υποχρεωτική ταξινόμηση σύμφωνα με τους κανονισμούς της ΕΕ.

\*\* : Ουσία που διαθέτει οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης.

Σημείωση Β.

Ορισμένες ουσίες (οξέα, βάσεις κ.λπ.) διατίθενται στην αγορά σε υδατικά διαλύματα διαφόρων συγκεντρώσεων και επομένως τα εν λόγω διαλύματα απαιτούν διαφορετική ταξινόμηση και επισήμανση αφού οι κίνδυνοι διαφέρουν ανάλογα με τις συγκεντρώσεις. Οι εγγραφές στο μέρος 3 με σημείωση Β έχουν μια γενική ονομασία της ακόλουθης μορφής: «νιτρικό οξύ ... %». Σε αυτή την περίπτωση, ο προμηθευτής οφείλει να δηλώσει στην ετικέτα την εκατοστιαία συγκέντρωση της ουσίας στο διάλυμα. Αν δεν ορίζεται άλλως, θεωρείται ότι η εκατοστιαία συγκέντρωση υπολογίζεται με βάση το βάρος/βάρος (w/ w).

Ανατρέξτε στην Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η.

### ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Γενικά:

Σε όλες τις περιπτώσεις αμφιβολίας ή όταν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική φροντίδα.

Ποτέ μη χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε ένα αναίσθητο άτομο.

#### ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:

Μέτρα:

- Απαγορεύεται το κάπνισμα.
- Ξεπλύνετε το στόμα πίνοντας αργά αρκετά ποτήρια νερό.
- Καλέστε γιατρό.
- ΜΗΝ χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του ή έχει συσπάσεις.

#### ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:

Μέτρα:

- Απομακρύνετε το θύμα σε χώρο που αερίζεται καλά, διατηρήστε τον ασθενή ζεστό και σε αναπαυτική θέση.

- Αν η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή έχει σταματήσει, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή.
- Αν το άτομο είναι αναίσθητο, τοποθετήστε το σε θέση πλάγιας κατάκλισης and λάβετε άμεση ιατρική φροντίδα.
- Μην χορηγείτε τίποτα από το στόμα.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ:**

Μέτρα:

- Αφαιρέστε τα ρυπασμένα ρούχα.
- Πλύνετε την επιφάνεια του δέρματος με άφθονο νερό και σαπούνι ή χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο καθαριστικό του δέρματος.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:**

Μέτρα:

- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε αμέσως με νερό κρατώντας τα βλέφαρα ανοιγμένα και εισπνώντας τους βολβούς (τουλάχιστον για 15 λεπτά).
- Λάβετε ιατρική βοήθεια.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:**

**Θεϊκό οξύ (ηλεκτρολύτης):**

**ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΑΜΕΣΗΣ ΠΡΟΣΟΧΗΣ: ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα στα μάτια ή το δέρμα. Αποφύγετε τον ατμό.

**ΠΙΘΑΝΕΣ ΠΑΡΕΝΕΡΓΕΙΕΣ**

**μάτια:** Σε περίπτωση αποτυχίας άμεσης αντιμετώπισης, μπορεί να προκληθεί καταστροφή των ιστών και μόνιμη ζημιά στα μάτια.

**δέρμα:** Μπορεί να είναι διαβρωτικό και να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα.

**κατάποση:** Διαβρωτική για τους βλεννογόνους του στόματος, του οισοφάγου, του στομάχου και του λάρυγγα.

**εισπνοή:** Αποφύγετε την ομίχλη, μπορεί να είναι ισχυρό ερεθιστικό μέσο.

**ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ:** Η έκθεση σε ομίχλη μπορεί να προκαλέσει έγκαυμα στα μάτια, το δέρμα ή τους πνεύμονες. Αποφύγετε την ομίχλη.

**ΔΗΛΩΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ ΣΤΟΧΟΥ:** Περιέχει υλικό το οποίο μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον γαστροοισοφαγικό σωλήνα και το αναπνευστικό σύστημα. Πιθανός κίνδυνος καρκίνου. Περιέχει συστατικό το οποίο μπορεί να προκαλέσει καρκίνο με βάση δεδομένα δοκιμών σε ζώα (σε ό,τι αφορά κάθε συστατικό, βλέπε Ενότητα 3 και Ενότητα 15). Ο κίνδυνος καρκίνου εξαρτάται από τη διάρκεια και το επίπεδο έκθεσης.

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα 2.

**μάτια:** Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

**Δέρμα:** Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

**Κατάποση:** Μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

**4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:**

Δεν χρειάζεται ειδική αντιμετώπιση, αντιμετωπίστε συμπτωματικά.

**ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

**5.1. Τα κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

**5.1.1. Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

αφρός, ξηρό χημικό, διοξείδιο του άνθρακα.

Επιλέξτε μέσο κατάσβεσης ανάλογα με την περιβάλλουσα φωτιά.

Αποφύγετε την εισπνοή ατμών

**5.1.2. Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**5.2. Ειδικό κίνδυνος που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:**

Επικίνδυνη αποσύνθεση:

Θεϊκό οξύ: τριοξείδιο του θείου, μονοξείδιο του άνθρακα, ομίχλη θεϊκού οξέος, διοξείδιο του θείου και υδρόθειο.

Μόλυβδος και παράγωγα: Οι υψηλές θερμοκρασίες είναι πιθανό να προκαλέσουν τοξικούς μεταλλικούς καπνούς, ατμούς ή σκόνη· η επαφή με ισχυρό οξύ ή βάση, παρουσία υδρογόνου εν τω γεννάσθαι, μπορεί να παραγάγει πολύ τοξική αέρια αρίνη.

Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ ατμούς/εκνεφώματα.

Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.

Αποφύγετε την επαφή κατά τη διάρκεια της κύησης / του θηλασμού.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες:**

Κατά τη διάρκεια της φόρτισης και της λειτουργίας των μπαταριών, παράγεται πολύ εύφλεκτο αέριο υδρογόνο. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο φωτιάς ή έκρηξης, διατηρείτε τους σπινθήρες ή άλλες πηγές ανάφλεξης μακριά από τις μπαταρίες. Μην επιτρέπετε σε μεταλλικά υλικά να έρχονται ταυτόχρονα σε επαφή με τον αρνητικό και τον θετικό ακροδέκτη στοιχείων και μπαταριών. Τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή για την εγκατάσταση και τη συντήρηση.

Αν οι μπαταρίες βρίσκονται σε διαδικασία φόρτισης, διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Χρησιμοποιήστε θετική πίεση, αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Το νερό που εφαρμόζεται σε ηλεκτρολύτη παράγει θερμότητα και προκαλεί πιτσιλιές. Χρησιμοποιείτε ρουχισμό, γάντια, εξοπλισμό προστασίας προσώπου και ματιών ανθεκτικό στα οξέα.

Σημειώστε ότι αλυσίδες μπαταριών συνδεδεμένων σε σειρά, μπορεί να εξακολουθούν να συνιστούν κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ακόμα και μετά το κλείσιμο του εξοπλισμού φόρτισης.  
Οδηγού ERG 147

#### **ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΈΚΛΥΣΗΣ**

- 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:
- 6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:  
Απομακρύνετε τα μη προστατευμένα άτομα. Στον τόπο του ατυχήματος επιτρέπεται την είσοδο μόνο σε καλά εκπαιδευμένους ειδικούς που φορούν την κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
- 6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:  
Φοράτε Κατάλληλη ατομικός εξοπλισμός προστασίας (Βλέπε παράγραφο 8.)
- 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:  
Απορρίψτε τη υλικό που έχει χυθεί και τα απόβλητα που προκύπτουν σύμφωνα με τους ισχύοντες περιβαλλοντικούς κανονισμούς. Μην επιτρέπετε στο μίγμα ή τα παραγόμενα απόβλητα να εισχωρήσουν σε υπόνομους/έδαφος/επιφανειακά ή υπόγεια νερά. Εφόσον το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση, ενημερώστε αμέσως τις σχετικές αρχές σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Χρησιμοποιείτε καλές πρακτικές προσωπικής υγιεινής. Πλύνετε τα χέρια πριν φάτε, πιείτε, καπνίσετε ή χρησιμοποιήσετε την τουαλέτα. Αφαιρέστε αμέσως το ρυπασμένο ρουχισμό και πλύντε καλά πριν χρησιμοποιήσετε ξανά.
- 6.3. Μέθοδοι Και Υλικά Για Περιορισμό Και Καθαρισμό:  
Διακόψτε τη ροή του υλικού, περιορίστε/απορροφήστε μικρές διαρροές με ξηρή άμμο, χρώμα και βερμικουλίτη. Μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα υλικά.  
Αν είναι δυνατόν, εξουδετερώστε προσεκτικά τον χυμένο ηλεκτρολύτη με ανθρακικό νάτριο, διττανθρακικό νάτριο, άνυδρο ασβέστη, κτλ. Χρησιμοποιείτε ρουχισμό, μποτάκια, γάντια και μάσκα ανθεκτική στα οξέα. Μην επιτρέπετε την απόρριψη μη εξουδετερωμένου οξέος στο αποχετευτικό σύστημα. Η διαχείριση του οξέος πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις τοπικές, πολιτειακές και ομοσπονδιακές απαιτήσεις. Συμβουλευτείτε την πολιτειακή υπηρεσία περιβάλλοντος και/ή την ομοσπονδιακή υπηρεσία προστασίας του περιβάλλοντος.
- 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα:  
τμήματα 8 και 13.

#### **ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

- 7.1. Προληπτικά μέτρα για ασφαλή χειρισμό:  
Χειρισμός σύμφωνα με τις καλές πρακτικές της βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας.  
Να χειρίζεστε τα δοχεία προσεκτικά ώστε να αποτρέπονται οι ζημιές και οι διαρροές.  
Εκτός αν συμμετέχετε στην εκτέλεση εργασιών ανακύκλωσης, μην παραβιάζετε το περίβλημα ή αδειάζετε τα περιεχόμενα της μπαταρίας.  
Μπορεί να υπάρχει αυξανόμενος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από συστοιχίες συνδεδεμένων μπαταριών.  
Διατηρείτε τα δοχεία ερμητικά κλειστά όταν δεν χρησιμοποιούνται.  
Σε περίπτωση θραύσης της θήκης της μπαταρίας, αποφύγετε την επαφή με τα εσωτερικά στοιχεία.  
Διατηρείτε τα καλύμματα εξαερισμού τοποθετημένα και καλύπτετε τους ακροδέκτες προκειμένου να αποτρέπετε τα βραχυκυκλώματα.  
Τοποθετήστε χαρτόνι μεταξύ των στρώσεων στοιβαγμένων μπαταριών οχημάτων προκειμένου να αποφύγετε την πρόκληση ζημιών και βραχυκυκλωμάτων.  
Διατηρείτε μακριά από εύφλεκτα υλικά, οργανικά χημικά, αναγωγικές ουσίες, μέταλλα, ισχυρά οξειδωτικά και νερό.  
Χρησιμοποιήστε δέσιμο ή ταινία περιτυλίγματος για να ασφαλίσετε τα είδη για την αποστολή.  
Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα 2.  
Τεχνικά μέτρα:  
Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.  
Πρόληψη πυρκαγιάς και έκρηξης:  
Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.
- 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:  
Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:  
Αποθήκευση:  
Αποθηκεύετε τις μπαταρίες σε δροσερούς, ξηρούς, καλά αεριζόμενους χώρους με αδιαπέρατες επιφάνειες και επαρκή περιορισμό σε περίπτωση διαρροών. Οι μπαταρίες θα πρέπει επίσης να αποθηκεύονται κάτω από στέγαστρο για προστασία έναντι δυσμενών καιρικών συνθηκών.  
Διαχωρίστε από εύφλεκτα υλικά.  
Η αποθήκευση και ο χειρισμός πρέπει να γίνονται μόνο σε χώρους με επαρκή παροχή νερού και έλεγχο διαρροών.  
Αποφύγετε την πρόκληση ζημιών στα δοχεία.  
Διατηρείτε μακριά από τη φωτιά, τους σπινθήρες και τη θερμότητα.  
Διατηρείτε μακριά από μεταλλικά αντικείμενα τα οποία θα μπορούσαν να γεφυρώσουν τους ακροδέκτες σε μια μπαταρία και να δημιουργήσουν επικίνδυνο βραχυκύκλωμα.  
Φόρτιση:  
Υπάρχει ενδεχόμενος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από τον εξοπλισμό φόρτισης και από συστοιχίες μπαταριών συνδεδεμένων σε σειρά, είτε φορτίζονται είτε όχι.

Διακόψτε την παροχή ρεύματος στους φορτιστές όταν δεν χρησιμοποιούνται και πριν από την αποσύνδεση οποιωνδήποτε συνδέσεων κυκλωμάτων.

Οι μπαταρίες που φορτίζονται παράγουν και ελευθερώνουν εύφλεκτο αέριο υδρογόνο.

Ο χώρος φόρτισης πρέπει να αερίζεται.

Διατηρείτε τα καλύμματα εξαερισμού της μπαταρίας στη θέση τους.

Απαγορεύστε το κάπνισμα και αποφύγετε τη δημιουργία φλόγας και σπινθήρων σε κοντινή απόσταση.

Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό προστασίας του προσώπου και των ματιών όταν βρίσκεστε κοντά σε μπαταρίες που φορτίζονται.

Θεϊκό οξύ: Η επαφή με εύφλεκτα και οργανικά υλικά μπορεί να προκαλέσει φωτιά και έκρηξη. Αντιδρά επίσης βίαια με ισχυρά αναγωγικά μέσα, μέταλλα, αέριο τριοξείδιο του θείου, ισχυρά οξειδωτικά και νερό. Η επαφή με μέταλλα μπορεί να παραγάγει τοξικούς καπνούς διοξειδίου του θείου και μπορεί να απελευθερώσει εύφλεκτο αέριο υδρογόνο.

Μόλυβδος και παράγωγα (Pb)\* Αποφύγετε την επαφή με ισχυρά οξέα, βάσεις, αλογονίδια, αλοο νωμένες ενώσεις, νιτρικό κάλιο, υπερμαγγανικές ενώσεις, υπεροξείδια, υδρογόνο εν των γεννάσθαι και αναγωγικά μέσα.

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα 2.

Μη συμβατά υλικά: βλέπε ενότητα 10.5.

Υλικό συσκευασίας: δεν υπάρχουν ειδικές οδηγίες.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Δεν υπάρχουν ειδικές οδηγίες.

**ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

8.1. Παράμετροι ελέγχου:

Τιμές ορίου επαγγελματικής έκθεσης:

**Θεϊκό οξύ** (CAS: 7664-93-9): Οριακή Τιμή Έκθεσης : 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Οδός έκθεσης	Συχνότητα της έκθεσης:	Σημειώσεις:
Εργαζόμενος	Καταναλωτής			
δεν υπάρχουν δεδομένα	δεν υπάρχουν δεδομένα	Δερματική	Βραχυπρόθεσμη (οξεία) Μακροπρόθεσμη (επαναλαμβανόμενη)	δεν υπάρχουν δεδομένα
δεν υπάρχουν δεδομένα	δεν υπάρχουν δεδομένα	Αναπνευστική	Βραχυπρόθεσμη (οξεία) Μακροπρόθεσμη (επαναλαμβανόμενη)	δεν υπάρχουν δεδομένα
δεν υπάρχουν δεδομένα	δεν υπάρχουν δεδομένα	Στοματική	Βραχυπρόθεσμη (οξεία) Μακροπρόθεσμη (επαναλαμβανόμενη)	δεν υπάρχουν δεδομένα

PNEC			Συχνότητα της έκθεσης:	Σημειώσεις:
Νερό	Έδαφος	έρας		
δεν υπάρχουν δεδομένα	δεν υπάρχουν δεδομένα	δεν υπάρχουν δεδομένα	Βραχυπρόθεσμη (μια φορά) Μακροπρόθεσμη (συνεχής)	δεν υπάρχουν δεδομένα
δεν υπάρχουν δεδομένα	δεν υπάρχουν δεδομένα	δεν υπάρχουν δεδομένα	Βραχυπρόθεσμη (μια φορά) Μακροπρόθεσμη (συνεχής)	δεν υπάρχουν δεδομένα
δεν υπάρχουν δεδομένα	δεν υπάρχουν δεδομένα	δεν υπάρχουν δεδομένα	Βραχυπρόθεσμη (μια φορά) Μακροπρόθεσμη (συνεχής)	δεν υπάρχουν δεδομένα

8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

Στην περίπτωση επικίνδυνου υλικού χωρίς επιβαλλόμενο όριο συγκέντρωσης στον χώρο εργασίας, είναι ευθύνη του εργοδότη να κρατάει το επίπεδο συγκέντρωσης στο ελάχιστο δυνατό, στο οποίο η επικίνδυνη ουσία δεν βλάπτει τους εργαζομένους σύμφωνα με τα διαθέσιμα επιστημονικά και τεχνικά δεδομένα.

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Κατά την εκτέλεση της εργασίας, απαιτείται κατάλληλη φροντίδα ώστε να αποτρέπεται το στάξιμο στα ρούχα και τα δάπεδα και η επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Παρέχετε επαρκή εξαερισμό! Όπου είναι πρακτικά δυνατόν, αυτό θα πρέπει να επιτυγχάνεται με τη χρήση εξαερισμού με εντοπισμένη αναρρόφηση και καλής γενικής εξαγωγής. Αν αυτά δεν επαρκούν για τη διατήρηση των συγκεντρώσεων

Αναθεώρηση: -  
Έκδοση: 1

σωματιδίων και τυχόν ατμού κάτω από τα όρια επαγγελματικής έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλη προστασία της αναπνοής.

8.2.2. Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:  
Χρησιμοποιείτε καλές πρακτικές προσωπικής υγιεινής. Πλύνετε τα χέρια πριν φάτε, πιείτε, καπνίσετε ή χρησιμοποιήσετε την τουαλέτα.

Αφαιρέστε αμέσως το ρυπασμένο ρουχισμό και πλύντε καλά πριν χρησιμοποιήσετε ξανά.

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα 2.

1. Προστασία των ματιών/του προσώπου: Σε περίπτωση καταστροφής της θήκης της μπαταρίας, χρησιμοποιήστε γυαλιά ή μάσκα προστασίας από χημικά (EN 166).

2. Προστασία του δέρματος:

a. Προστασία των χεριών: Σε περίπτωση καταστροφής της θήκης της μπαταρίας, χρησιμοποιήστε γάντια από καουτσούκ ή πλαστικό, με αντοχή σε οξέα (EN 374)

b. Άλλο: Υπό έκτακτες συνθήκες σοβαρής έκθεσης, φοράτε ρουχισμό και μποτάκια ανθεκτικά στα οξέα. Σε περίπτωση καταστροφής της θήκης της μπαταρίας, χρησιμοποιήστε γάντια από καουτσούκ ή πλαστικό, ανθεκτικά σε οξέα, με μανσέτα που φτάνει μέχρι τον αγκώνα, ποδιά, ρουχισμό και μποτάκια ανθεκτικά σε οξέα.

3. Αναπνευστική προστασία: Αν εργάτες είναι εκτεθειμένοι σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν το όριο έκθεσης, θα πρέπει να χρησιμοποιούν τις κατάλληλες, πιστοποιημένες συσκευές αναπνοής.

4. Θερμικοί κίνδυνοι: Δεν υπάρχουν στοιχεία.

8.2.3. Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης:

Δεν υπάρχει συγκεκριμένη συνταγή.

**Οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 8 είναι εφαρμόσιμες μόνο σε κανονικές συνθήκες χρήσεως και χειρισμού. Εάν οι συνθήκες διαφέρουν από τις κανονικές ή η εργασία γίνεται σε ακραίες συνθήκες, συμβουλευτείτε ειδικό πριν πάρετε αποφάσεις σχετικά με άλλες αναγκαίες προφυλάξεις και πρόσθετα μέτρα ασφάλειας.**

#### ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Παράμετροι:	Μέθοδος ελέγχου:	Σημειώσεις:
1. Όψη:	μπαταρία με στοιχεία, στερεή άοσμο.	
2. Οσμή		
3. Όριο οσμής:	δεν υπάρχουν δεδομένα*	
4. pH:	1-2	Θετικό οξύ - ηλεκτρολύτης
5. σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	δεν υπάρχουν δεδομένα*	
6. Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	203 - 240 °F / 95 - 115 °C	
7. Σημείο ανάφλεξης:	κάτω από τη θερμοκρασία του χώρου (όπως το αέριο υδρογόνο)	
8. Ταχύτητα εξάτμισης:	< 1	Ether=1
9. Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	δεν υπάρχουν δεδομένα*	
10. Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας:	4,1-74,2 %	αέριο υδρογόνο
11. Πίεση ατμών:	10 Pa	
12. Πυκνότητα ατμών:	> 1	αέρας=1
13. Σχετική πυκνότητα:	1,215-1,35	
14. Διαλυτότητα(-ες):	νερό: 100%	
15. Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	μη μετρούμενο	
16. Θερμοκρασία Αυτοανάφλεξης:	δεν εφαρμόζεται	
17. Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	δεν εφαρμόζεται	
18. Ιξώδες:	δεν εφαρμόζεται	
19. Εκρηκτικές ιδιότητες:	δεν υπάρχουν δεδομένα*	
20. Οξειδωτικές ιδιότητες:	δεν υπάρχουν δεδομένα*	

9.2. Άλλες πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

\*: Ο κατασκευαστής δεν εκτέλεσε οποιεσδήποτε δοκιμές σε αυτήν την παράμετρο του προϊόντος ή τα αποτελέσματα των δοκιμών δεν είναι διαθέσιμα κατά το χρόνο δημοσίευσης του δελτίου δεδομένων.

#### ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

- 10.1. Δραστικότητα:  
Δεν θα σημειωθεί επικίνδυνος πολυμερισμός.
- 10.2. Χημική σταθερότητα:  
Σταθερό στο πλαίσιο φυσιολογικής θερμοκρασίας και γενικών συνθηκών εργασίας.
- 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:  
Αντιδρά με ορισμένες βάσεις.
- 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή:  
Παρατεταμένη υπερφόρτιση· πηγές ανάφλεξης.
- 10.5. Μη συμβατά υλικά:  
**Μόλυβδος και παράγωγα** (CAS: 7439921):  
Η επαφή με εύφλεκτα και οργανικά υλικά μπορεί να προκαλέσει φωτιά και έκρηξη. Αντιδρά επίσης βίαια με ισχυρά αναγωγικά μέσα, μέταλλα, αέριο τριοξείδιο του θείου, ισχυρά οξειδωτικά και νερό. Η επαφή με μέταλλα μπορεί να παραγάγει τοξικούς καπνούς διοξειδίου του θείου και μπορεί να απελευθερώσει εύφλεκτο αέριο υδρογόνο.  
**Θειικό οξύ** (CAS: 7664-93-9):  
Αποφύγετε την επαφή με ισχυρά οξέα, βάσεις, αλογονίδια, αλογονωμένες ενώσεις, νιτρικό κάλιο, υπερμαγγανικές ενώσεις, υπεροξείδια, υδρογόνο εν των γεννάσθαι και αναγωγικά μέσα.
- 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:  
**Θειικό οξύ** (CAS: 7664-93-9):  
Τριοξείδιο του θείου, μονοξείδιο του άνθρακα, ομίχλη θειικού οξέος, διοξείδιο του θείου και υδρόθειο.  
**Μόλυβδος και παράγωγα** (CAS: 7439921):  
Οι υψηλές θερμοκρασίες είναι πιθανό να προκαλέσουν τοξικούς μεταλλικούς καπνούς, ατμούς ή σκόνη· η επαφή με ισχυρό οξύ ή βάση, παρουσία υδρογόνου εν τω γεννάσθαι, μπορεί να παραγάγει πολύ τοξική αέρια αρσίνη.

#### ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:  
Οξεία τοξικότητα: Τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.  
διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. (Ηλεκτρολύτης).  
σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών: Τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.  
ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: Τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.  
μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων: Τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.  
καρκινογένεση: Τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.  
τοξικότητα για την αναπαραγωγή: Τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.  
ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση: Τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.  
ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση: Τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.  
κίνδυνος αναρρόφησης: Τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.
- 11.1.1. Προκειμένου για ουσίες προς καταχώριση περίληψη των αποτελεσμάτων της δοκιμής:  
Δεν υπάρχουν δεδομένα.
- 11.1.2. Σχετικά τοξικολογικά δεδομένα:  
Οξεία τοξικότητα:  
**Θειικό οξύ** (CAS: 7664-93-9):  
LD50 (Στοματική αρουραίος): 2140 mg/kg  
καρκινογένεση:  
**Μόλυβδος και παράγωγα** (CAS: 7439921):  
OSHA – Επιλεγμένο καρκινογόνο  
NTP – Υποπτο  
IARC: Ομάδα 2b  
**Θειικό οξύ** (CAS: 7664-93-9):  
NTP - Γνωστό  
IARC: Ομάδα 1
- 11.1.3. Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης:  
Σε περίπτωση καταποση, σε περίπτωση εισπνοη, σε περίπτωση επαφης με το δέρμα, σε περίπτωση επαφης με τα ματια.
- 11.1.4. Τα συμπτώματα μπορούν να σχετίζονται με φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά:  
Δεν υπάρχουν δεδομένα.
- 11.1.5. Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς επίσης και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη έκθεση:  
Κίνδυνοι των συστατικών σε περίπτωση κακής χρήσης:  
Θειικό οξύ - ηλεκτρολύτης: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Αναθεώρηση: -  
Έκδοση: 1

- 11.1.6. Διαδραστικές επιπτώσεις:  
Δεν υπάρχουν δεδομένα.
- 11.1.7. Απουσία συγκεκριμένων δεδομένων:  
Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
- 11.1.8. Άλλες πληροφορίες:  
Δεν υπάρχουν δεδομένα.

## ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- 12.1. Τοξικότητα:  
Διάλυμα ηλεκτρολύτη: μπορεί να προκαλέσει περιβαλλοντικούς κινδύνους λόγω αλλαγής του pH των υπογείων υδάτων. Ο μόλυβδος είναι πολύ ανθεκτικός στο έδαφος και στα ιζήματα. Δεν υπάρχουν δεδομένα σχετικά με την υποβάθμιση του περιβάλλοντος. Η κινητικότητα του μεταλλικού μολύβδου μεταξύ οικολογικών διαμερισμάτων μπορεί να είναι αργή. Η βιοσυσσώρευση μολύβδου σημειώνεται σε υδρόβια και χερσαία ζώα και φυτά, όμως, μικρή βιοσυσσώρευση σημειώνεται μέσω της τροφικής αλυσίδας. Οι περισσότερες μελέτες περιλαμβάνουν ενώσεις μολύβδου και όχι στοιχειακό μόλυβδο. Πληροφορίες αναφορικά με τα συστατικά:  
**Μόλυβδος και παράγωγα** (CAS: 7439921):  
LC50 (ψάρι): 0,44 mg/l/96 h  
EC50 (Daphnia magna): 4,4 mg/l/48 h  
ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,25 mg/l/72 h  
**Θευικό οξύ** (CAS: 7664-93-9):  
LC50 (Gambusia affinis): 42 mg/l/96 h  
EC50 (Pandalus montagui): 42,5 mg/l/48 h
- 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:  
Δεν υπάρχουν δεδομένα.
- 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:  
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:  
Δεν υπάρχουν δεδομένα.
- 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:  
Αυτό το προϊόν δεν περιέχει χημικά ABT/αΑαB.
- 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:  
Δεν υπάρχουν δεδομένα.

## ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

- 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:  
Πληροφορίες για την τελική διάθεση του προϊόντος.
- 13.1.1. Πληροφορίες αναφορικά με τη διάθεση του προϊόντος:  
Απορρίψτε σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς.  
Ευρωπαϊκός Κωδικός Αποβλήτων:  
Δεν είναι δυνατός ο προσδιορισμός κωδικού απόρριψης σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (EKA) για αυτό το προϊόν, δεδομένου ότι η κατανομή είναι δυνατή μόνο με βάση το σκοπό της εφαρμογής που ορίζεται από το χρήστη. Ο ευρωπαϊκός κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθοριστεί μετά από συζήτηση με ειδικό που ασχολείται με τη διάθεση αποβλήτων.
- 13.1.2. Πληροφορίες για την τελική διάθεση της συσκευασίας:  
Απορρίψτε σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς.
- 13.1.3. Φυσικές/χημικές ιδιότητες που δύνανται να επηρεάσουν τις επιλογές διαχείρισης αποβλήτων:  
Δεν υπάρχουν στοιχεία.
- 13.1.4. Οδηγίες για τη διαχείριση των λυμάτων:  
Δεν υπάρχουν στοιχεία.
- 13.1.5. Τυχόν ιδιαίτερες προφυλάξεις που αφορούν τις μεθόδους διαχείρισης αποβλήτων:  
Δεν υπάρχουν δεδομένα.

## ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

- 14.1. Αριθμός OHE:  
UN2800
- 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE:  
ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ, NON SPILLABLE αποθήκευση ηλεκτρικού ρεύματος
- 14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:  
8 Διαβρωτικό
- 14.4. Ομάδα συσκευασίας:  
Κανένας
- 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι  
Δεν υπάρχουν σχετικές πληροφορίες.
- 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:  
**Brunswick Bowling Products, LLC**



U.S. DOT: Εξαιρείται από τους κανονισμούς επικίνδυνων υλικών (HMR), επειδή οι μπαταρίες πληρούν τις απαιτήσεις του οδηγίου CFR 173.159(f) και 49 CFR 173.159a των κανονισμών επικίνδυνων υλικών του Υπουργείου Μεταφορών των ΗΠΑ. Η μπαταρία και η εξωτερική συσκευασία πρέπει να φέρουν την επισήμανση «NONSPILLABLE» ή «NON SPILLABLE BATTERY». Οι ακροδέκτες της μπαταρίας πρέπει να προστατεύονται έναντι βραχυκυκλώματος.

Κανονισμοί Επικίνδυνων Εμπορευμάτων IATA DGR: Εξαιρείται από τους κανονισμούς επικίνδυνων εμπορευμάτων λόγω του ότι οι μπαταρίες πληρούν τις απαιτήσεις της Οδηγίας Συσκευασίας 872 και των Ειδικών Προβλέψεων A67 των Κανονισμών Επικίνδυνων Εμπορευμάτων της Διεθνούς Ένωσης Αεροπορικών Μεταφορών (IATA) και των Τεχνικών Οδηγίων του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (ΔΟΠΑ). Οι ακροδέκτες της μπαταρίας πρέπει να προστατεύονται έναντι βραχυκυκλώματος. Πρέπει να παρέχονται οι φράσεις «ΜΗ ΠΕΡΙΟΡΙΖΟΜΕΝΟ» και «ΕΙΔΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΨΗ A67».

IMDG: Εξαιρείται από τους κανονισμούς επικίνδυνων εμπορευμάτων για θαλάσσια μεταφορά, επειδή οι μπαταρίες πληρούν τις απαιτήσεις της Ειδικής Πρόβλεψης 238 του Διεθνούς Ναυτιλιακού Κώδικα Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (IMDG). Οι ακροδέκτες της μπαταρίας πρέπει να προστατεύονται έναντι βραχυκυκλώματος.

Απαιτήσεις για την ασφαλή αποστολή και τον χειρισμό στοιχείων Cyclon: Προειδοποίηση – Κίνδυνος Ηλεκτρολογικής Φωτιάς – Προστατεύστε έναντι βραχυκυκλώματος. Οι ακροδέκτες μπορούν να βραχυκυκλωθούν και να προκαλέσουν φωτιά αν δεν είναι μονωμένη κατά την αποστολή. Κατά την αποστολή, το προϊόν Cyclon πρέπει να επισημαίνεται με την ένδειξη «NONSPILLABLE» Τηρείτε όλους τους ομοσπονδιακούς κανονισμούς σε ό,τι αφορά την αποστολή. Βλέπε ενότητα IX και CFR 49 Μέρη 171 έως 180.

Απαιτήσεις για την αποστολή προϊόντων Cyclon ως μεμονωμένων στοιχείων: Πρέπει να χρησιμοποιούνται καλύμματα προστασίας ή άλλο ανθεκτικό αδρανές υλικό για τη μόνωση κάθε ακροδέκτη σε κάθε στοιχείο, εκτός αν τα στοιχεία αποστέλλονται στην αρχική τους συσκευασία από την EnerSys, σε πλήρεις ποσότητες κιβωτίου. Καλύμματα προστασίας διατίθενται για όλα τα μεγέθη στοιχείων fr EnerSys 1-800-964- 2837

Απαιτήσεις για την αποστολή προϊόντων Cyclon σε μπαταρίες πολλαπλών στοιχείων: Κατά την αποστολή, οι συναρμολογημένες μπαταρίες πρέπει να διαθέτουν προστασία έναντι βραχυκυκλώματος. Οι εκτεθειμένοι ακροδέκτες/σύνδεσμοι/αγώγιμα σύρματα πρέπει να μονώνονται ώστε να αποτρέπεται η έκθεση κατά την αποστολή.

- 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC:  
Δεν εφαρμόζεται.

#### **ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

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

1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006 , για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/EK και για την κατάργησή του

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2008 , για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/EOK και 1999/45/EK και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830 της Επιτροπής, της 20ής Μαΐου 2015 , για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH)

- 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: δεν υπάρχουν πληροφορίες.

#### **ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Στοιχεία σχετικά με την αναθεώρηση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: κανένας.

Συντομογραφίες και ακρώνυμα:

DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις. PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις. Επιπτώσεις KMT: καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή. PBT: Ανθεκτικό, βιοσυσσωρευσιμο και τοξικό. vPvB: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευσιμη ουσία. δ.ο.: δεν ορίζεται. δ.ε.: δεν εφαρμόζεται.

Πηγές των σημαντικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του δελτίου δεδομένων:  
Δελτίο δεδομένων ασφαλείας (28.08. 2017. 2017, έκδοση 2/ EN)

Δεν εφαρμόζεται στο τελικό προϊόν ως είδος.  
Ισχύουν για τα στοιχεία που δεν βρίσκονται σε επαφή με την μπαταρία σε κανονική κατάσταση.

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για την κατάταξη σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ:

Θεικό οξύ (ηλεκτρολύτης):

Skin corrosion 1A - H314

Βάσει μεθόδου υπολογισμού

Πλήρες κείμενο των φράσεων H που αναφέρονται στα Κεφάλαια 2 και 3 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας:

**H272** - Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.

**H302** - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

**H314** - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

**H332** - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

**H351** - Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.

**H360** - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.

**H360Fd** - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

**H362** - Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.

**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.

Οδηγίες για την εκπαίδευση: δεν υπάρχουν δεδομένα.

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας έχει συνταχθεί βάσει των πληροφοριών που παρέχονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή και συμμορφώνεται με τους σχετικούς κανονισμούς.

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας έχει συνταχθεί βάσει των πληροφοριών που παρέχονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή και συμμορφώνεται με τους σχετικούς κανονισμούς. Οι πληροφορίες, τα δεδομένα και οι συστάσεις που περιέχονται στο παρόν παρέχονται καλή τη πίστει, έχουν ληφθεί από αξιόπιστες πηγές και θεωρούνται ορθές και ακριβείς κατά το χρόνο δημοσίευσής τους. Παρόλα αυτά, δεν προβάλλεται καμία αξίωση ως προς την πληρότητα των πληροφοριών. Το ΔΔΑ θα χρησιμοποιηθεί μόνο ως οδηγός για το χειρισμό του προϊόντος.

Κατά το χειρισμό και τη χρήση του προϊόντος μπορεί να ανακύψουν ή να χρειαστεί να εξεταστούν άλλα ζητήματα. Εφίσταται η προσοχή των χρηστών στον καθορισμό της καταλληλότητας και δυνατότητας εφαρμογής των ανωτέρω πληροφοριών στις συγκεκριμένες περιστάσεις και ανάγκες χρήσης και στο γεγονός ότι αναλαμβάνουν κάθε κίνδυνο σχετιζόμενο με τη χρήση αυτού του προϊόντος. Η πλήρης συμμόρφωση με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς αναφορικά με τη χρήση αυτού του προϊόντος αποτελεί ευθύνη του χρήστη.

Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας συντάχθηκε από: ToxInfo Kft.

+36 70 335 8480; [info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)