



Ημερομηνία έκδοσης 13-Φεβ-2014

Ημερομηνία αναθεώρησης 22-Jan  
leadership-2015 στην

Έκδοση 1

## 1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και της επιχείρησης/εταιρείας

### Αναγνωριστικό προϊόντος

Όνομα προϊόντος Στεγνώστε τη φόρτιση της μπαταρίας

### Άλλα μέσα αναγνώρισης

Κωδικός προϊόντος 853021  
Συνώνυμα. Δεν είναι διαθέσιμη.

### Συνιστάται η χρήση των χημικών και των περιορισμών στη χρήση

Συνιστάται η χρήση Power sport μπαταρίες.  
Χρησιμοποιεί συμβουλές Οποιαδήποτε άλλη που δεν αναφέρονται παραπάνω.  
εναντίον

### Λεπτομέρειες του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

#### Διεύθυνση του προμηθευτή

Yuasa Battery, Inc.  
2901 Montrose Avenue  
Laureldale, PA 19605  
United States  
Www.yuasabatteries.com

### Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου εταιρείας (610) 929-5781  
24 ώρα ανάγκης αριθμός CHEMTREC  
τηλεφώνου Εγχώριες (800) 424-9300  
Διεθνή 1(703) 527-3887

## 2. Κίνδυνοι αναγνώρισης

### Ταξινόμηση

#### Κίνδυνοι για την υγεία

Δεν ταξινομείται

#### Φυσικών κινδύνων

Δεν ταξινομείται

**OSHA κανονιστικό καθεστώς**

Το υλικό είναι ένα άρθρο. Δεν υπάρχει υγεία αποτελέσματα αναμένονται σε σχέση με τη συνήθη χρήση του προϊόντος αυτού, όπως πωλείται. Επικίνδυνη ή έκθεση μπορεί να επέλθει μόνο όταν το προϊόν θερμαίνεται, οξειδωμένο ή μεταποιούνται ή καταστραφεί για να δημιουργήσετε απαγωγή σκόνης, ατμών ή καταστρέφει. Ανατρέξτε στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας της βαλβίδας ρυθμιζόμενης μπαταρία όταν η μπαταρία γεμίσει με ηλεκτρολύτη/οξέος της μπαταρίας.

**Ετικέτα στοιχείων****Επισκόπηση έκτακτης ανάγκης**

**Εμφάνιση** δεν είναι διαθέσιμη. **Φυσική** στερεάς κατάσταση **Οσμή** άοσμο

**3. Σύσταση/στοιχεία για τα συστατικά**

**Συνώνυμα.** Δεν είναι διαθέσιμη.

Χημική ονομασία	Αρ. CAS	Βάρος-%
Αρσενικό	7440-38-2	0,003
Το ασβέστιο	7440-70-2	0,002
Σκόνη μολύβδου	7439-92-1	89-92
Κασσίτερος	7440-31-5	0,006

**4. Μέτρα Πρώτων Βοηθειών****Μέτρα Πρώτων Βοηθειών****Επαφή των ματιών**

Πρώτες βοήθειες δεν αναμένεται να είναι απαραίτητο εάν χρησιμοποιείται υλικό υπό συνήθεις συνθήκες και συνιστάται. Εάν η επαφή με το υλικό παρουσιάζεται Ξεπλύνετε τα μάτια σας με νερό. Εάν τα σήματα/συμπτώμάτων, αποκτήστε ιατρική προσοχή.

**Επαφή με το δέρμα.**

Πρώτες βοήθειες δεν αναμένεται να είναι απαραίτητο εάν χρησιμοποιείται υλικό υπό συνήθεις συνθήκες και συνιστάται. Πλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό. Εάν τα σήματα/συμπτώμάτων, αποκτήστε ιατρική προσοχή.

**Εισπνοής**

Πρώτες βοήθειες δεν αναμένεται να είναι απαραίτητο εάν χρησιμοποιείται υλικό υπό συνήθεις συνθήκες και συνιστάται. Εάν τα σήματα/συμπτώμάτων, μετακινήστε το άτομο με φρέσκο αέρα.

**Κατάποση**

Πρώτες βοήθειες δεν αναμένεται να είναι απαραίτητο εάν χρησιμοποιείται υλικό υπό συνήθεις συνθήκες και συνιστάται. Εάν καταποθεί συμβουλευτείτε αμέσως γιατρό.

**Αυτο-προστασία της πρώτες βοήθειες**

Μην χρησιμοποιείτε το στόμα-με-στόμα μέθοδος εάν πέσετε θύμα κατάποση ή εισπνοή της ουσίας- δίνουν τεχνητή αναπνοή με τη βοήθεια ενός θύλακα μάσκα είναι εξοπλισμένο με μια βαλβίδα ή άλλη κατάλληλη αναπνευστική ιατρική συσκευή.

**Πιο σημαντικά συμπτώματα και επιπτώσεις, τόσο οξεία και καθυστερημένη****Συμπτώματα**

Συμπτώματα τοξικότητας απαγωγών περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, κούραση, πόνος στην κοιλιακή χώρα, απώλεια όρεξης, μυϊκή πόνους και αδυναμία, διαταραχές του ύπνου, οξυθυμία. Απορρόφηση μολύβδου ενδέχεται να προκαλέσει ναυτία, απώλεια βάρους, κοιλιακή διατάσεις και πόνο στα χέρια, πόδια και αρθρώσεις. Συνέπειες της χρόνιας έκθεσης απαγωγών μπορεί να περιλαμβάνουν του κεντρικού νευρικού συστήματος (ΚΝΣ) ζημιές, νεφρό δυσλειτουργίας, αναιμία, νευροπάθεια και ιδιαίτερα του μοτέρ νεύρα με την πτώση του καρπού, και πιθανών επιπτώσεων στην αναπαραγωγή.

**Ένδειξη για οποιαδήποτε άμεση ιατρική προσοχή και ειδική μεταχείριση απαιτείται****Σημείωση για τους γιατρούς**

Θεραπεία συμπτωματικά.

## 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### Τα κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

CO<sub>2</sub>, ξηρού χημικού προϊόντος ή αφρού.

**Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης** Αποφύγετε τη χρήση νερού.

### Ειδικοί κίνδυνοι που απορρέουν από τη χημική

**Επικίνδυνων προϊόντων καύσης.** Απαγωγή τμήματος της μπαταρίας ενδέχεται να παράγουν τοξικά μέταλλα απαγωγό, ατμών ή σκόνης.

### Τα δεδομένα με προστασία από έκρηξη

**Ευαισθησία σε μηχανικές κρούσεις** Κανένας γνωστός.

**Ευαισθησία σε στατική εκκένωση** Κανένας γνωστός.

### Εξοπλισμός προστασίας και προφυλάξεις για πυροσβέστες

Αποφεύγετε τους σπινθήρες ή άλλες πηγές ανάφλεξης, μακριά από τις μπαταρίες. Μην αφήνετε μεταλλικά υλικά για ταυτόχρονη επαφή αρνητικές και θετικές επαφές των κυτάρων και μπαταρίες.

Φοράτε θετική πίεση αυτόνομη αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα). Διαρθρωτικά πυροσβέστες" προστατευτική ενδυμασία θα παρέχει μόνο περιορισμένη προστασία.

## 6. Τυχαία ελευθέρωση μέτρα

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

**Προσωπικές προφυλάξεις** Ειδικές προφυλάξεις που αναμένεται να είναι απαραίτητο εάν χρησιμοποιείται υλικό υπό συνθήκες συνθήκες και συνιστάται. Αποφύγετε την επαφή του με το δέρμα.

**Άλλες πληροφορίες** Μη προσωπικό έκτακτης ανάγκης θα πρέπει να χρησιμοποιούν χημικά προστατευτικά γάντια.

**Για επείγουσας ανάγκης** Χωρίς τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης που αναμένεται να είναι απαραίτητο εάν χρησιμοποιείται υλικό υπό συνθήκες συνθήκες όπως συνιστάται. Χρησιμοποιήστε κανονική καθαρίστε τις διαδικασίες.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός: Φοράτε χημική γάντια, γυαλιά, ανθεκτικό στα οξέα ρούχα και μπότες, μάσκα, αν και ανεπαρκή εξαερισμό.

### Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** Αποφύγετε την έναρξη των εσωτερικών πλωτών μεταφορών, υπονόμους, υπόγεια ή περιορισμένο χώρο. Επαναληπτικές εκλογές από φωτιά και νερό αραίωσης μπορεί να είναι τοξικό και διαβρωτικό και ενδέχεται να προκαλέσει δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Βλ. κεφάλαιο 12 για περισσότερες οικολογικές πληροφορίες.

### Μέθοδοι και υλικά για την απομόνωση και καθαρισμό

**Μέθοδοι περιορισμού** Απαγωγή σκόνης πρέπει να απορροφηθεί ή υγρή σάρωση σε D.O.T. των εγκεκριμένων εμπορευματοκιβωτίων. Χρησιμοποιήστε τα στοιχεία ελέγχου που ελαχιστοποιούν τις πρόσκαιρες εκπομπές. Μην χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα.

**Μέθοδοι καθαρισμού** Απορρίψτε το σύμφωνα με τους τοπικούς, κρατικούς και εθνικούς κανονισμούς.

## 7. Χειρισμός και αποθήκευση

### Προφυλάξεις για την ασφαλή χειρισμό

#### **Συμβουλές για ασφαλή χειρισμό**

Λαβή μπαταριών επιφυλακτικά. Μην συμβουλή για να αποφύγετε τις διαρροές (αν είναι γεμάτο με ηλεκτρολύτη). Αποφύγετε την επαφή με τα εσωτερικά εξαρτήματα. Να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό κατά το γέμισμα ή το χειρισμό των μπαταριών. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή για την εγκατάσταση και τη συντήρηση. Μην επιτρέψετε αγωγίμο υλικό να αγγίξει τους ακροδέκτες της μπαταρίας. Βραχυκύκλωμα μπορεί να παρουσιαστεί και να προκαλέσει βλάβη μπαταρίας και πυρκαγιάς.

Πλύνετε καλά με σαπούνι και νερό και μετά το χειρισμό και πριν το φαγητό, ποτό, ή με τη χρήση του καπνού. Ένα φιαλίδιο σταθμούς και ντουζ ασφάλειας θα πρέπει να παρέχονται με απεριόριστη παροχή νερού. Λαβή σύμφωνα με καλή βιομηχανική υγιεινή και ασφάλεια.

### Προϋποθέσεις για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατότητας

#### **Συνθήκες αποθήκευσης**

Αποφυγή επαφής με ισχυρές Βάσεις και οξέα, εύφλεκτα οργανικά υλικά, τα αλογονίδια, Αλογονωμένα μέταλλα, νιτρικό κάλιο, το υπερμαγγανικό κάλιο, υπεροξειδία, διαμορφούμενης υδρογόνο, αναγωγικών, και νερό.

Τα τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης: αποθηκεύστε την σε ένα δροσερό/χαμηλής θερμοκρασίας καλά αεριζόμενο μέρος μακριά από θερμότητα και πηγές ανάφλεξης. Οι μπαταρίες πρέπει να αποθηκεύονται υπό οροφής για προστασία από τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Τοποθετήστε το χαρτόνι ανάμεσα στα στρώματα στοιβάζονται μπαταρίες για να αποφύγετε ζημιές και βραχυκυκλώματα. Αποθήκευση των μπαταριών σε στεγανή επιφάνεια.

Κατηγορία αποθήκευσης:

Κλάση 13: μη εύφλεκτα στερεά, μη-εύφλεκτο συσκευασία.

#### **Ασυμβίβαστα υλικά**

Αποφυγή επαφής με ισχυρές Βάσεις και οξέα, εύφλεκτα οργανικά υλικά, τα αλογονίδια, Αλογονωμένα μέταλλα, νιτρικό κάλιο, το υπερμαγγανικό κάλιο, υπεροξειδία, διαμορφούμενης υδρογόνο, αναγωγικών, και νερό.

## 8. Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν/ατομική προστασία

### Παράμετροι ελέγχου

#### **Οδηγίες έκθεσης**

Το προϊόν αυτό, όπως παρέχεται, δεν περιέχει επικίνδυνα υλικά με τα όρια επαγγελματικής έκθεσης που θεσπίζονται από την περιοχή ειδικών ρυθμιστικών φορέων.

Χημική ονομασία	ACGIH TLV	OSHA Pelco	NIOSH IDLH
Αρσενικό 7440-38-2	TWA: 0,01 mg/m <sup>3</sup> όπως	TWA: 10 μg/m <sup>3</sup>	IDLH: 5 mg/m <sup>3</sup> Οροφή: 0,002 mg/m <sup>3</sup> και 15 min
Κασσίτερος 7440-31-5	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Sn αναμένουν Tin νικελίου-υδριδίου μετάλλου	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Sn, εκτός από τα οξειδία	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> Sn TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> εκτός από τα οξειδία του κασσίτερου Sn
Σκόνη μολύβδου 7439-92-1	TWA: 0,05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0,05 mg/m <sup>3</sup> Pb	TWA: 50 μg/m <sup>3</sup> TWA: 50 μg/m <sup>3</sup> Pb	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> Pb TWA: 0,050 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0,050 mg/m <sup>3</sup> Pb

### Κατάλληλο μηχανικών ελέγχων

#### **Μηχανικών Ελέγχων**

Ο κίνδυνος για την υγεία τους κινδύνους για το χειρισμό του υλικού αυτού εξαρτώνται από παράγοντες όπως η φυσική μορφή και ποσότητα. Για το συγκεκριμένο εργοτάξιο οι αξιολογήσεις του κινδύνου θα πρέπει να διενεργούνται με σκοπό να προσδιοριστεί η κατάλληλη έκθεση των μέτρων ελέγχου. Καλό γενικός εξαερισμός πρέπει να χρησιμοποιούνται. Αερισμός πρέπει να ταιριάζουν με τις συνθήκες. Εάν χρειάζεται, χρησιμοποιήστε τη διαδικασία περιβλήματα, τοπικά συστήματα εξαερισμού, ή άλλων τεχνικών ελέγχων για να διατηρήσει τον αερόφορο επίπεδα κάτω από τη συνιστώμενη όρια έκθεσης. Εάν τα όρια έκθεσης δεν έχουν συσταθεί, διατηρούν τα επίπεδα αερομεταφερόμενων As Low As Reasonably Achievable.

**Ατομικά μέτρα προστασίας, όπως εξοπλισμός ατομικής προστασίας**

<b>Συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου</b>	Η χρήση των γυαλιών ή πλήρη προστασία προσώπου ενδέχεται να απαιτείται ανάλογα με τη βιομηχανική έκθεση ρύθμιση. Επικοινωνήστε με την υγεία και την ασφάλεια του επαγγελματία για συγκεκριμένες πληροφορίες.
<b>Δέρμα και προστασία αμαξώματος</b>	Φοράτε κατάλληλα γάντια. Καμία προστασία του δέρματος είναι συνήθως απαιτείται υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Σύμφωνα με βιομηχανικές πρακτικές υγιεινής, αν η επαφή με διαρροή μπαταρία αναμένεται πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις για την αποφυγή επαφής με το δέρμα. Υπό σοβαρή έκθεση ή υπό συνθήκες έκτακτης ανάγκης, φοράτε οξύ-ανθεκτικά ρούχα και μπότες.
<b>Τα μέσα προστασίας των αναπνευστικών οδών</b>	Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.

**Γενικά θέματα υγιεινής**

Τηρείτε πάντα καλό μέτρα προσωπικής υγιεινής, όπως το πλύσιμο μετά το χειρισμό του υλικού και πριν το φαγητό, ποτό, ή/και το κάπνισμα. Πλένετε τακτικά ρούχα εργασίας και προστατευτικός εξοπλισμός για να αφαιρέσετε τα υπολείμματα.

**9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες****Πληροφορίες σχετικά με τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

<b>Φυσική κατάσταση</b>	Στερεά	<b>Οσμή</b>	Άοσμη
<b>Εμφάνιση</b>	Δεν δεδομένων	<b>Οσμή όριο</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Χρώμα</b>	Μπλε γκρι μεταλλικό		

**Ιδιοκτησία**

<b>Φάση</b>	<b>Τιμές</b>
<b>Σημείο τήξεως/πήξεως</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Το σημείο βρασμού / περιοχή βρασμού</b>	252.2222 °C - 360 °C
<b>Σημείο ανάφλεξης</b>	1380 °C
<b>Ρυθμός εξάτμισης</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Αναφλεξιμότητα (στερεά, αέρια)</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Όριο αναφλεξιμότητας στον αέρα.</b>	
<b>Επάνω όριο αναφλεξιμότητας:</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Κάτω όριο αναφλεξιμότητας:</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Πίεση ατμού</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Πυκνότητα ατμών</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Πυκνότητα</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Υδατοδιαλυτότητα</b>	9.6-11.3
<b>Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Συντελεστής</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Θερμοκρασία Autoignition</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Θερμοκρασία διάσπασης</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Κινηματικό ιξώδες</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Δυναμικό ιξώδες</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Εκρηκτικές ιδιότητες.</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες.</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα

**Παρατηρήσεις - μέθοδος****Άλλες πληροφορίες**

<b>Σημείο μαλακτοποιήσεως</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Το μοριακό βάρος,</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Η περιεκτικότητα σε ΠΟΕ (%)</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Πυκνότητα</b>	599.3267-705.4575 lb/ft3
<b>Πυκνότητα</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα

**10. Σταθερότητα και δραστικότητα****Αντιδραστικότητα**

Όχι αντιδραστικοί.

**Χημική σταθερότητα**

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

**Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Κανένας υπό κανονικές συνθήκες επεξεργασίας.

**Επικίνδυνα Προϊόντα πολυμερισμού**

Επικίνδυνα Προϊόντα πολυμερισμού δεν συμβαίνουν.

**Συνθήκες προς αποφυγή**

Η παρατεταμένη υπερφόρτωση, πηγές ανάφλεξης.

**Ασυμβίβαστα υλικά**

Αποφυγή επαφής με ισχυρές Βάσεις και οξέα, εύφλεκτα οργανικά υλικά, τα αλογονίδια, Αλογονωμένα μέταλλα, νιτρικό κάλιο, το υπερμαγγανικό κάλιο, υπεροξειδία, διαμορφούμενης υδρογόνο, αναγωγικών, και νερό.

**Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Ενώσεις του μολύβδου που εκτίθενται σε υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να παράγουν τοξικά μέταλλα απαγωγό, ατμών ή σκόνης, επικοινωνήστε με ισχυρό οξύ/βάσης ή παρουσία της διαμορφούμενης υδρογόνο μπορούν να παράγουν τοξικά αρσίνης αερίου.

**11. Τοξικολογικές πληροφορίες****Πληροφορίες σχετικά με τις πιθανές οδούς έκθεσης****Πληροφορίες για το προϊόν****Εισπνοής**

(Οξεία): Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, χωρίς επιπτώσεις στην υγεία είναι αναμενόμενη.  
(χρόνια): επαναλαμβάνεται και παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό.

**Επαφή των ματιών**

(Οξεία): Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, χωρίς επιπτώσεις στην υγεία είναι αναμενόμενη.  
Έκθεση σε σκόνη μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό.  
(χρόνια): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Επαφή με το δέρμα.**

(Οξεία): Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, χωρίς επιπτώσεις στην υγεία είναι αναμενόμενη.  
(χρόνια): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Κατάποση**

(Οξεία): Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, χωρίς επιπτώσεις στην υγεία είναι αναμενόμενη.  
Απαγωγή κατάποση μπορεί να προκαλέσει κοιλιακούς πόνους, ναυτία, εμετό, διάρροια και σοβαρή συμβιβασμούς.  
(χρόνια): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Οξείας**

Χημική ονομασία	Στοματικής LD50	Δερματικής LD50	Η εισπνοή του LC50
Αρσενικό 7440-38-2	= 700 mg/kg ( Rat )	-	-
Κασσίτερος 7440-31-5	= 15 mg/kg ( Rat )	-	-

**Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

**Συμπτώματα**

Συμπτώματα τοξικότητας απαγωγών περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, κούραση, πόνος στην κοιλιακή χώρα, απώλεια όρεξης, μυϊκή πόνους και αδυναμία, διαταραχές του ύπνου, οξυθυμία. Απορρόφηση μολύβδου ενδέχεται να προκαλέσει ναυτία, απώλεια βάρους, κοιλιακή διατάσεις και πόνος στα χέρια, πόδια και αρθρώσεις. Συνέπειες της χρόνιας έκθεσης απαγωγών μπορεί να περιλαμβάνουν του κεντρικού νευρικού συστήματος (ΚΝΣ) ζημιές, νεφρό δυσλειτουργίας, αναιμία, νευροπάθεια και ιδιαίτερα του μοτέρ νεύρα με την πτώση του καρπού, και πιθανών επιπτώσεων στην αναπαραγωγή.

**Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιδράσεις από την βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη έκθεση**

**Διάβρωση του δέρματος/ερεθισμούς**  
**Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες/οφθαλμών**  
**Ερεθισμός**  
**Διαβρωτικότητα**  
**Ευαισθητοποίηση**  
**Βλαστοδισκος μεταλλαξιογένεση.**

Δεν είναι διαθέσιμη.

Δεν είναι διαθέσιμη.

Δεν είναι διαθέσιμη.

Δεν είναι διαθέσιμη.

Δεν είναι διαθέσιμη.

Τα αποδεικτικά στοιχεία για τη Γονιδοτοξικές επιδράσεις των άκρων διαλυτές ανόργανες ενώσεις του μολύβδου είναι αντιφατικές, με πολυάριθμες μελέτες εκθέσεις τόσο θετικές όσο και αρνητικές συνέπειες. Απαντήσεις φαίνεται να προκαλούνται από έμμεσους μηχανισμούς, ως επί το πλείστον σε πολύ υψηλές συγκεντρώσεις που στερούνται φυσιολογικής ενδιαφέρον.

**Καρκινογένεση.**

Υπάρχουν αποδείξεις ότι διαλυτές ενώσεις μολύβδου έχουν καρκινογόνα αποτελέσματα, κυρίως στα νεφρά των αρουραίων. Ωστόσο, οι μηχανισμοί με τους οποίους αυτό το φαινόμενο παρουσιάζεται παραμένουν ασαφείς. Επιδημιολογικές μελέτες των εργαζομένων που εκτίθενται σε ανόργανες ενώσεις μολύβδου έχουν βρει μια περιορισμένη σύνδεση με τον καρκίνο του στομάχου. Αυτό οδήγησε στην κατάταξη IARC ότι ανόργανες ενώσεις του μολύβδου είναι πιθανώς καρκινογόνες για τον άνθρωπο (ομάδα 2A).

Χημική ονομασία	ACGIH	Το IARC	Το NTP	OSHA
Αρσενικό 7440-38-2	A1	Ομάδα 1	Είναι γνωστό	X
Σκόνη μολύβδου 7439-92-1	A3	Ομάδα 2A	Λογικά αναμενόμενη	X

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**  
**STOT - ενιαίας έκθεσης**  
**STOT - επαναλαμβανόμενης έκθεσης**

Δεν είναι διαθέσιμη.

Δεν κατατάσσονται.

Δεν κατατάσσονται.

**Χρόνια τοξικότητα.**

Ο μολύβδος είναι ένα αθροιστικό δηλητήριο. Αύξηση των ποσών των απαγωγών μπορεί να συσσωρευτούν στον οργανισμό και μπορεί να φτάσει σε ένα σημείο όπου τα συμπτώματα και αναπηρίες. Η συνεχής έκθεση μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένη γονιμότητα. Απαγωγή είναι τερατογόνος. Η υπερέκθεση μολύβδου είτε από μητρική πριν την εγκυμοσύνη μπορεί να αυξήσει τις πιθανότητες να χαιρετήσει ή ατέλειες γέννησης.

**Target Organ επιπτώσεις**

Ανόργανες ενώσεις του μολύβδου έχουν καταγραφεί στην ανθρώπινη παρατήρησης μελέτες για να παράγουν την τοξικότητα σε πολλαπλά συστήματα οργάνων σώματος και λειτουργίας συμπεριλαμβανομένης της αιματοποιητική (αίμα) σύστημα, τα νεφρά, την αναπαραγωγική λειτουργία και το κεντρικό νευρικό σύστημα. Μεταγεννητικές έκθεσης σε ενώσεις μολύβδου, συσχετίζεται με επιπτώσεις στην ανάπτυξη neurobehavioral στα παιδιά.

**Κίνδυνο αναρρόφησης**

Εξαιτίας της φυσικής μορφής του προϊόντος δεν αποτελεί κίνδυνο αναρρόφησης.

**Αριθμητικές πράξεις τοξικότητα - Πληροφορίες προϊόντος**

**12. Οικολογικές πληροφορίες****Οικοτοξικότητα**

Χημική ονομασία	Φύκια/υδροβίων φυτών	Ψάρια	Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς	Μαλακόστρακα
Σκόνη μολύβδου 7439-92-1	–	0.44: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 ημιστατική 1.32: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 στατικά 1.17: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 ροής	–	600: 48 h νερό flea μg/L EC50

**Επιμονή και ποικοδομησιμότητα**

Ο μολύβδος είναι μόνιμα στο έδαφος και τα ιζήματα.

**Η βιοσυσσώρευση**

Δεν είναι διαθέσιμη.

**Κινητικότητα**

Δεν είναι διαθέσιμη.

**Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις**

Δεν είναι διαθέσιμη.

**13. Διάθεση εκτιμήσεις****Επεξεργασία αποβλήτων μεθόδους****Διάθεση αποβλήτων**

Η διάθεση πρέπει να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές, εθνικές και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

**Τα μολυσμένα υλικά συσκευασίας**

Η διάθεση πρέπει να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές, εθνικές και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

**US EPA αποβλήτων αριθμός**

Δεν είναι διαθέσιμη.

Χημική ονομασία	RCRA	RCRA - Βάση για καταχώριση	RCRA - σειρά D απόβλητα	RCRA - σειρά U απόβλητα
Αρσενικό 7440-38-2	-	Περιλαμβάνονται σε ροές αποβλήτων: F032, F034, F035, F039, K031, K060, K084, K101, K102, K161, K171, K172, K176	5.0 mg/L ρυθμιστικό επίπεδο	-
Σκόνη μολύβδου 7439-92-1	–	Περιλαμβάνονται σε ροές αποβλήτων: F035, F037, F038, F039, K002, K003, K005, K046, K048, K049, K051, K052, K061, K062, K069, K086, K100, K176	5.0 mg/L ρυθμιστικό επίπεδο	–

**California επικίνδυνων αποβλήτων με κωδικούς**

Δεν διατίθεται

Το προϊόν αυτό περιέχει μία ή περισσότερες ουσίες που αναγράφονται με την Πολιτεία της Καλιφόρνια ως επικίνδυνα απόβλητα.

Χημική ονομασία	California επικίνδυνων αποβλήτων, κατάσταση
Σκόνη μολύβδου 7439-92-1	Τοξικές



## 14. Πληροφορίες μεταφοράς

<b>Σημείωση:</b>	Αυτό το προϊόν δεν είναι ρυθμιζόμενη για τις εγχώριες μεταφορές από ξηρά, αέρα ή κανόνα. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σύμφωνα με το 49 CFR 171.8, ατομικές συσκευασίες που περιέχουν μόλυβδο metal (&lt;100 μικρόμετρα) κάτω από το αναφερόμενο ποσότητα (RQ) δεν είναι ρυθμιζόμενες.</li> <li>• Σύμφωνα με το 49 CFR 171,4, εκτός όταν μεταφέρετε σε σκάφος, οι απαιτήσεις του παρόντος υποκεφαλαίου ειδικά στο θαλάσσιο ρύπων δεν εφαρμόζονται σε μη μαζική συσκευασία μεταφέρονται με οχήματα, σιδηροδρομικών οχημάτων και των αεροσκαφών.</li> </ul>
<b><u>Κουκκίδα</u></b>	Αυτό το προϊόν δεν είναι επικίνδυνα, όπως ορίζεται από το 49CFR 172.101 από το Υπουργείο Μεταφορών των Η.Π.Α.
<b><u>Η TDG</u></b>	Αυτό το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο εμπόρευμα από την TDG προτύπων του ΟΗΕ-
<b><u>MEX</u></b>	Δεν ρυθμίζεται
<b><u>ICAO (αέρα)</u></b>	Αυτό το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο εμπόρευμα από τη Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών (IATA) ή του ICAO.
<b><u>Η IATA</u></b>	Αυτό το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο εμπόρευμα από τη Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών (IATA) ή του ICAO.
<b><u>IMDG</u></b>	Αυτό το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο εμπόρευμα από τον IMO.
<b><u>RID</u></b>	Αυτό το προϊόν δεν ταξινομείται από την Οικονομική Επιτροπή των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη να επικίνδυνων εμπορευμάτων.
<b><u>ADR.</u></b>	Αυτό το προϊόν δεν ταξινομείται από την Οικονομική Επιτροπή των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη να επικίνδυνων εμπορευμάτων.
<b><u>ADN.</u></b>	Δεν ρυθμίζεται

## 15. Κανονιστικές πληροφορίες

### Διεθνείς απογραφές

TSCA	Δεν ανταποκρίνεται
To DSL/NDSL	Δεν ανταποκρίνεται
EINECS/ELINCS	Δεν ανταποκρίνεται
ENCS	Δεν ανταποκρίνεται
IECSC	Δεν ανταποκρίνεται
KECL	Δεν ανταποκρίνεται
PICCS	Δεν ανταποκρίνεται
Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης και ελέγχου	Δεν ανταποκρίνεται

### Λεζάντα:

TSCA - Ηνωμένες Πολιτείες τοξικών ουσιών ελέγχου πράξη την Ενότητα 8(β) Απογραφή  
To DSL/NDSL - καναδική εγχώρια ουσίες του καταλόγου/Non-Domestic ουσίες του καταλόγου

**EINECS/ELINCS** - Ευρωπαϊκό Ευρετήριο των Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών/Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών  
**ENCS** - Ιαπωνία υφιστάμενων και νέων χημικών ουσιών  
**IECSC** - Κίνα ευρετήριο των υπαρχουσών χημικών ουσιών  
**KECL** - Κορεάτες υφιστάμενων και αξιολογούνται χημικών ουσιών  
**PICCS** - Φιλιππίνες απογραφή των χημικών ουσιών και των χημικών ουσιών  
**Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης και ελέγχου** - Αυστραλιανός κατάλογος χημικών ουσιών

### Μας ομοσπονδιακούς κανονισμούς

#### H Sara 313

Ενότητα 313 του τίτλου III της Superfund τροπολογίες και Reauthorization Act του 1986 (ΣΑΡΑ). Το προϊόν αυτό περιέχει μία χημική ουσία ή ουσίες που υπόκεινται σε απαιτήσεις υποβολής εκθέσεων της πράξης και του τίτλου 40 του Κώδικα Ομοσπονδιακών Κανονισμών, Μέρος 372

Χημική ονομασία	Αρ. CAS	Βάρος-%	H SARA 313 - Οριακές τιμές %
Το αρσενικό - 7440-38-2	7440-38-2	0.003	0.1
Σκόνη μολύβδου - 7439-92-1	7439-92-1	90	0.1

#### H SARA 311/312 κατηγορίες

##### κινδύνου

Οξεία υγεία	Αριθ.
Χρόνιες Υγεία	Αριθ.
Κίνδυνος πυρκαγιάς	Αριθ.
Η αιφνίδια απελευθέρωση της πίεσης των φώτων αλάρμ	Αριθ.
Αντιδραστικό φώτων αλάρμ	Αριθ.

#### CWA (καθαρό νερό)

Αυτό το προϊόν περιέχει τις ακόλουθες ουσίες, οι οποίες είναι οργανωμένες ρύπων σύμφωνα με το καθαρό νερό (40 CFR 122.21 και 40 CFR 122.42)

Χημική ονομασία	CWA - Ανακοινώσιμων ποσότητες	CWA - τοξικών ρύπων	CWA - Προτεραιότητα ρύπου	CWA - επικίνδυνες ουσίες
Αρσενικό 7440-38-2	-	X	X	-
Σκόνη μολύβδου 7439-92-1	-	X	X	-

#### CERCLA

Το υλικό αυτό, όπως παρέχονται, περιέχει μία ή περισσότερες ουσίες οι οποίες ρυθμίζονται ως επικίνδυνη ουσία υπό την ολοκληρωμένη περιβαλλοντική απόκριση αποζημιώσεων και ευθύνης Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Χημική ονομασία	Επικίνδυνες ουσίες RQs	CERCLA/SARA RQ	Ανακοινώσιμα Ποσότητα (RQ)
Αρσενικό 7440-38-2	(1 lb)	-	RQ (1 lb τελική RQ RQ 0.454 kg τελική RQ
Σκόνη μολύβδου 7439-92-1	10 lb	-	RQ 10 lb τελική RQ RQ 4.54 kg τελική RQ

### Ηπα κανονισμών

#### Σημείωση ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ 65/ΚΑΛΙΦΟΡΝΙΑ

Αυτό το προϊόν περιέχει τις παρακάτω πρόταση 65 χημικών ουσιών

Χημική ονομασία	Σημείωση ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ 65/ΚΑΛΙΦΟΡΝΙΑ
Σκόνη μολύβδου - 7439-92-1	Καρκινογόνος Αναπτυξιακές Θηλυκά αναπαραγωγικά Τα αρσενικά αναπαραγωγικά

**Η.Π.Α. Μέλος το δικαίωμα να γνωρίζουν τους κανονισμούς**

Αυτό το προϊόν μπορεί να περιέχει ουσίες που ρυθμίζεται από το κράτος το δικαίωμα να γνωρίζουν τους κανονισμούς

Χημική ονομασία	New Jersey	Μασαχουσέτη	Pennsylvania
Αρσενικό 7440-38-2	X	X	X
Το ασβέστιο 7440-70-2	X	X	X
Σκόνη μολύβδου 7439-92-1	X	X	X
Κασσίτερος 7440-31-5	X	X	X

**Η.Π.Α. ΕΡΑ ετικέτα πληροφοριών****ΕΡΑ φυτοφαρμακο αριθμός  
νηολόγησης**

Δεν είναι διαθέσιμη.

**16. Άλλες πληροφορίες**

**Παρασκευάζονται από**  
**Ημερομηνία έκδοσης**  
**Ημερομηνία αναθεώρησης**  
**Αναθεώρηση σημείωση**  
Δεν είναι διαθέσιμη.

Ων μηχανικών  
13-Φεβ-2014  
22-Jan leadership-2015 στην

**Αποποίηση ευθυνών**

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν βασίζονται σε δεδομένα που θεωρούνται ακριβείς. Ωστόσο, δεν παρέχεται καμία εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή, όσον αφορά την ακρίβεια των δεδομένων ή τα αποτελέσματα που θα προκύψουν από τη χρήση τους. Yuasa, Inc. δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τραυματισμό του vendee ή τρίτα πρόσωπα ιδιοκτητών ήταν πέρα από κάθε σύγκριση που προκαλείται από την ύλη, αν λογικές διαδικασίες ασφαλείας δεν τηρούνται, όπως ορίζεται στο φύλλο δεδομένων. Επιπλέον, Yuasa, Inc. δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τραυματισμούς ή vendee τρίτων προσώπων ιδιοκτητών ήταν πέρα από κάθε σύγκριση που προκαλούνται από μη φυσιολογική χρήση του υλικού, ακόμα και αν λογικά τις διαδικασίες ασφαλείας που ακολουθούνται. Επιπλέον, Βεντί αναλαμβάνει τον κίνδυνο κατά την χρήση του υλικού.

**Τέλος του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**