



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

Βαλβίδα ρύθμισης μπαταρία μολύβδου

Άλλα μέσα αναγνώρισης

Κωδικός προϊόντος

853023

UN/ID αρ.

UN2800

Συνώνυμα.

Δεν είναι διαθέσιμη.

Συνιστάται η χρήση των χημικών και των περιορισμών στη χρήση

Συνιστάται η χρήση

Power sport μπαταρίες/βιομηχανικές μπαταρίες

Χρησιμοποιεί συμβούλευσε
εναντίον

Οποιαδήποτε άλλη που δεν αναφέρονται παραπάνω.

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 η έκθεση μπορεί να επέλθει μόνο όταν το προϊόν θερμαίνεται, οξειδωμένο ή μεταποιούνται ή καταστραφεί για να δημιουργήσετε απαγωγή σκόνης, ατμών ή καταστρέφει. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή για την εγκατάσταση, τη συντήρηση και τη χρήση.

Ετικέτα στοιχείων**Επισκόπηση έκτακτης ανάγκης**

Εμφάνιση δεν είναι διαθέσιμη.	Φυσική στερεάς κατάστασης	Οσμή άοσμο
--------------------------------------	----------------------------------	-------------------

3. Σύσταση/στοιχεία για τα συστατικά

Συνώνυμα. Δεν είναι διαθέσιμη.

Χημική ονομασία	Αρ. CAS	Βάρος-%
Αρσενικό	7440-38-2	0.003
Σκόνη μολύβδου	7439-92-1	63-78
Θειικό οξύ	7664-93-9	10-30
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.

Αν η έκθεση σε ηλεκτρολύτη (θειικό οξύ), έκπλυση με μεγάλες ποσότητες νερού για 15 λεπτά. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Αν η έκθεση σε μόλυβδο κωδικός παρουσιάζεται, πλύντε το μολυσμένο δέρμα με άφθονο νερό και σαπούνι.

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.

Αν ηλεκτρολύτη (θειικό οξύ) τμήμα της μπαταρίας είναι το στόμα, ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Αποκτήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Εάν οδηγήσει τμήμα της μπαταρίας είναι κατάποση αμέσως ιατρική βοήθεια.

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 και 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.

Η οξεία έκθεση σε θειικό οξύ προκαλεί σοβαρό ερεθισμό, εγκαύματα και μόνιμη καταστροφή του ιστού σε όλες τις οδούς έκθεσης. Χρόνιας έκθεσης σε θειικό οξύ μπορεί να προκαλέσει διάβρωση των δοντιών με σμάλτο, φλεγμονή του Μύτη, λαιμός και το αναπνευστικό σύστημα.

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**

CO2, 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

Δεν είναι διαθέσιμη.

Ευαισθησία σε στατική εκκένωση

Κανένας γνωστός.

Εξοπλισμός προστασίας και προφυλάξεις για πυροσβέστες

Εάν οι μπαταρίες βρίσκονται στη φόρτιση, διακοπή ρεύματος. Μην αφήνετε μεταλλικά υλικά για ταυτόχρονη επαφή αρνητικές και θετικές επαφές των κυττάρων και μπαταρίες.

Φορέστε μια 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

Φθορά των χημικών 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 καθαρισμός**Μέθοδοι περιορισμού**

Σε περίπτωση έκρηξης της μπαταρίας, διακοπή της διαρροής, εάν μπορείτε να το κάνετε χωρίς κίνδυνο. Απορρόφηση σε σχέση με το σώμα, την άμμο ή άλλες μη αναφλέξιμο υλικό. Συγκρατημένα εξουδετερώνεται χυθεί υγρό.

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 αγγίγμο υλικό να αγγίξετε 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 ασφαλείας θα πρέπει να παρέχονται με απεριόριστη παροχή νερού. Λαβή σύμφωνα με καλή βιομηχανική υγιεινή και ασφάλεια.

Προϋποθέσεις για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατότητες**Συνθήκες αποθήκευσης**

Αποθηκεύστε την σε ένα δροσερό/χαμηλής θερμοκρασίας, καλά αεριζόμενο μέρος μακριά από θερμότητα και πηγές ανάφλεξης. Οι μπαταρίες πρέπει να αποθηκεύονται υπό οροφή 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:

Κατηγορία 8B: μη εύφλεκτα διαβρωτικά υλικά.

Ασυμβίβαστα υλικά

Θεικό οξύ: η επαφή με καύσιμο και οργανικά υλικά μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά και έκρηξη. Επίσης αντιδρά βίαια με ισχυρά αναγωγικά μέσα, μέταλλα, τριοξειδίου του θείου, ισχυρή οξειδωτικών και νερό. Επαφή με τα μέταλλα μπορεί προϊόν τοξικό διοξείδιο του θείου αναθυμιάσεις και να απελευθερώσετε εύφλεκτο αέριο υδρογόνο.

Ενώσεις μολύβδου: αποφύγετε επαφή 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**

Χημική ονομασία	ACGIH TLV	OSHA Pelco	NIOSH IDLH
Αρσενικό 7440-38-2	TWA: 0,01 mg/m3	TWA: 10 µg/m3 ,	IDLH: 5 mg/m3 Οροφή: 0,002 mg/m3 και 15 min
Σκόνη μολύβδου 7439-92-1	TWA: 0,05 mg/m3 Pb	TWA: 50 µg/m3 TWA: 50 µg/m3 Pb	IDLH: 100 mg/m3. TWA: 0,050 mg/m3.
Θειικό οξύ 7664-93-9	TWA: 0,2 mg/m3 θωρακική κλάσμα	TWA: 1 mg/m3.	IDLH: 15 mg/m3. TWA: 1 mg/m3.
Κασσίτερος 7440-31-5	TWA: 2 mg/m3 Sn εκτός από κασσίτερο νικελίου-υδριδίου μέταλλο	TWA: 2 mg/m3 Sn, εκτός από τα οξειδία	IDLH: 100 mg/m3 Sn TWA: 2 mg/m3, εκτός από τα οξειδία του κασσίτερου Sn

**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 εξαιρισμός 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 αερόφερο 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**Συσκευή προστασίας
ματιών/προσώπου**

Στο εργαστήριο, ιατρικές ή βιομηχανικές ρυθμίσεις, γυαλιά με πλαινά καλύμματα. 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.

**Δέρμα και προστασία
αμαξώματος**

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.

**Τα μέσα προστασίας των
αναπνευστικών οδών**

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**

Φυσική κατάσταση
Εμφάνιση
Χρώμα

Στερεά
Δεν υπάρχουν δεδομένα
Σβήστε (ηλεκτρολύτης)

Οσμή
Οσμή όριο

Άοσμη
Δεν υπάρχουν
δεδομένα

Ιδιοκτησία

Φάση
Σημείο τήξεως/πήξεως
Το σημείο βρασμού / περιοχή βρασμού
Σημείο ανάφλεξης
Ρυθμός εξάτμισης
Αναφλεξιμότητα (στερεά, αέρια)
Όριο αναφλεξιμότητας στον αέρα.
Επάνω όριο αναφλεξιμότητας:
Κάτω όριο αναφλεξιμότητας:
Πίεση ατμού
Πυκνότητα ατμών
Πυκνότητα
Υδατοδιαλυτότητα
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες
Συντελεστής
Θερμοκρασία Autoignition
Θερμοκρασία διάσπασης
Κινηματικό ιξώδες

Τιμές
Δεν υπάρχουν δεδομένα
Δεν υπάρχουν δεδομένα
95 °C - 95.555 °C
Δεν υπάρχουν δεδομένα
Δεν υπάρχουν δεδομένα
Δεν υπάρχουν δεδομένα
Δεν υπάρχουν δεδομένα
10 mmHg
1
Δεν υπάρχουν δεδομένα
100%
Δεν υπάρχουν δεδομένα
Δεν υπάρχουν δεδομένα
Δεν υπάρχουν δεδομένα
Δεν υπάρχουν δεδομένα

Παρατηρήσεις • μέθοδος

Δυναμικό ιζώδες	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Εκρηκτικές ιδιότητες.	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Οξειδωτικές ιδιότητες.	Δεν υπάρχουν δεδομένα

Άλλες πληροφορίες

Σημείο μαλακτοποίησης	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Το μοριακό βάρος,	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Η περιεκτικότητα σε ΠΟΕ (%)	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Πυκνότητα	75.8523-84.2803 lb/ft3
Πυκνότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα

10. Σταθερότητα και δραστικότητα**Αντιδραστικότητα**

Όχι αντιδραστικοί.

Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε κανονικές θερμοκρασίες και πιέσεις.

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

Θειικό οξύ: η επαφή με καύσιμο και οργανικά υλικά μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά και έκρηξη. Επίσης αντιδρά βίαια με ισχυρά αναγωγικά μέσα, μέταλλα, τριοξειδίο του θείου, ισχυρή οξειδωτικών και νερό. Επαφή με τα μέταλλα μπορεί προϊόν τοξικό διοξειδίο του θείου αναθυμιάσεις και να απελευθερώσετε εύφλεκτο αέριο υδρογόνο.

Ενώσεις μολύβδου: αποφύγετε επαφή 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.

Θειικό οξύ: τριοξειδίο του θείου, το μονοξειδίο του άνθρακα, το θειικό οξύ, ομίχλη, διοξειδίου του θείου, και υδρογόνου.

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. Περιεχόμενο της ανοιχτής μπαταρία μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
(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	= 15 mg/kg (Rat) = 763 mg/kg (Rat)	-	-
Θειικό οξύ 7664-93-9	= 2140 mg/kg (Rat)	-	= 510 mg/m ³ (Rat) 2 h
Κασσίτερος 7440-31-5	= 700 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 και 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.

Η οξεία έκθεση σε θειικό οξύ προκαλεί σοβαρό ερεθισμό, εγκαύματα και μόνιμη καταστροφή του ιστού σε όλες τις οδούς έκθεσης. Χρόνιας έκθεσης σε θειικό οξύ μπορεί να προκαλέσει διάβρωση των δοντιών με σμάλτο, φλεγμονή του Μύτη, λαιμός και το αναπνευστικό σύστημα.

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιδράσεις από την βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη έκθεση**Διάβρωση του****δέρματος/ερεθισμούς**

Δεν είναι διαθέσιμη.

Σοβαρές οφθαλμικές**βλάβες/οφθαλμών**

Δεν είναι διαθέσιμη.

Ερεθισμός

Σοβαρά εγκαύματα.

Διαβρωτικότητα

Δεν είναι διαθέσιμη.

Ευαισθητοποίηση

Δεν είναι διαθέσιμη.

Βλαστόδισκος μεταλλαξιγένεση.

Τα αποδεικτικά στοιχεία για τη Γονιδιοτοξικές επιδράσεις των άκρως διαλυτές ανόργανες ενώσεις του μολύβδου είναι αντιφατική 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, ότι η έλλειψη φυσιολογικών ενδιαφέρον.

Καρκινογένεση.

Ο διεθνής οργανισμός έρευνας του καρκίνου (IARC) κατέταξε το "ισχυρό Ανόργανη όξινη ομίχλη που περιέχουν θειικό οξύ" ως καρκινογόνος παράγοντας κατηγορίας 1, μια ουσία που είναι καρκινογόνες για τον άνθρωπο. **Η ταξινόμηση αυτή δεν εφαρμόζεται σε υγρή μορφή θειικού οξέος ή θειικό οξύ λύσεις που περιέχονται μέσα σε μια μπαταρία.** Μπαταρίες υποβάλλονται σε καταχρηστικές φόρτιση σε υπερβολικά υψηλά ρεύματα για παρατεταμένες περιόδους χωρίς τάπες εξαερισμού στη θέση μπορεί να δημιουργήσει γύρω ατμόσφαιρα του επιθετικού ισχυρά ανόργανα οξέα ομίχλη που περιέχουν θειικό οξύ.

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

Θειικό οξύ 7664-93-9	A2	Ομάδα 1	-	X
Σκόνη μολύβδου 7439-92-1	A3	Ομάδα 2A	Λογικά αναμενόμενη	X

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
STOT - ενιαίας έκθεσης
STOT - επαναλαμβανόμενης
έκθεσης
Χρόνια τοξικότητα.

Δεν είναι διαθέσιμη.
 Δεν κατατάσσονται.
 Δεν κατατάσσονται.

Target Organ επιπτώσεις

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.
 Ανόργανες ενώσεις του μολύβδου έχουν καταγραφεί στην ανθρώπινη παρατήρησης μελέτες για να παράγουν την τοξικότητα σε πολλαπλά συστήματα οργάνων σώματος και λειτουργίας συμπεριλαμβανομένης της haemopoietic (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.
 Εξαιτίας της φυσικής μορφής του προϊόντος δεν αποτελεί κίνδυνο αναρρόφησης.

Κίνδυνο αναρρόφησης

Αριθμητικές πράξεις τοξικότητα - Πληροφορίες προϊόντος

12. Οικολογικές πληροφορίες

Οικοτοξικότητα

Χημική ονομασία	Φύκια/υδροβίων φυτών	Ψάρια	Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς	Μαλακόστρακα
Θειικό οξύ 7664-93-9	-	500: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 στατική	-	29: 24 h Daphnia magna (mg/L EC50)
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 mg/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 Δεν διατίθεται με κωδικούς

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

Χημική ονομασία	California επικίνδυνων αποβλήτων, κατάσταση
Θειικό οξύ 7664-93-9	Τοξικές Διαβρωτικά
Σκόνη μολύβδου 7439-92-1	Τοξικές

14. Πληροφορίες μεταφοράς

Σημείωση:

Αυτό το προϊόν δεν είναι ρυθμιζόμενη για τις εγχώριες μεταφορές από ξηρά, αέρα ή κανόνα.

- Σύμφωνα με το 49 CFR 171.8, ατομικές συσκευασίες που περιέχουν μολύβδο metal (<100 μικρόμετρα) κάτω από το αναφερόμενο ποσότητα (RQ) δεν είναι ρυθμιζόμενες.
- 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.

Κουκκίδα

Αυτές οι μπαταρίες έχουν δοκιμαστεί και ικανοποιούν τις μη διαρροή κριτήρια που απαριθμούνται στο CFR49, 173.159 δ) (3) (i) και (ii). Μπαταρίες χωρίς διαρροή εξαιρούνται από το CFR 49, Subchapter C απαιτήσεις, υπό τον όρο ότι πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια:

- 1.) Οι μπαταρίες πρέπει να προστατεύονται έναντι βραχυκυκλωμάτων και καλά συσκευασμένο.
- 2.) Οι μπαταρίες και οι εξωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να είναι καθαρά και ανθεκτικά μαρκαρισμένο με την ένδειξη "Μη διαρροή" ή "NONSPILLABLE μπαταρίας".

UN/ID αρ.

Η κατάλληλη ονομασία

αποστολής

Κατηγορία επικινδυνότητας

Θυγατρική της κατηγορίας

Ομάδα συσκευασίας

Ειδικές διατάξεις

UN2800
Μπαταρίες, υγρές, χωρίς διαρροή

8

8

III

159a

Η TDG

Αυτές οι μπαταρίες έχουν δοκιμαστεί και ικανοποιούν τις μη διαρροή κριτήρια. Μπαταρίες χωρίς διαρροή είναι εξαιρούμενα υπό τον όρο ότι πληρούνται τα ακόλουθα κριτήρια:

- 1.) Οι μπαταρίες πρέπει να προστατεύονται έναντι βραχυκυκλωμάτων και γερά κόλα.
- 2.) Οι μπαταρίες και οι εξωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να είναι καθαρά και ανθεκτικά μαρκαρισμένο με την ένδειξη "Μη διαρροή" ή "NONSPILLABLE μπαταρίας".

UN/ID αρ.

Η κατάλληλη ονομασία

αποστολής

Κατηγορία επικινδυνότητας

Θυγατρική της κατηγορίας

Ομάδα συσκευασίας

UN2800
Μπαταρίες, υγρές, Non-Spillable

8

8

III

Ειδικές διατάξεις	39
<u>MEX</u>	Δεν ρυθμίζεται
<u>ICAO (αέρα)</u>	Yusa μπαταρίες VRLA έχουν δοκιμαστεί και ικανοποιούν τις μη διαρροή κριτηρίων που απαριθμούνται στην απόφαση IATA οδηγία συσκευασίας 872 και ειδική διάταξη A67. Οι μπαταρίες αυτές εξαιρούνται από όλους τους κανονισμούς της IATA, υπό την προϋπόθεση ότι οι πόλοι της μπαταρίας είναι προστατευμένη από βραχυκυκλώματα. Η φράση "δεν περιορίζεται, όπως ανά ειδική διάταξη A67" θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στην περιγραφή σχετικά με την αεροπορική φορτωτική.
UN/ID αρ.	UN2800
Η κατάλληλη ονομασία αποστολής	Μπαταρίες, υγρές, Non-Spillable
Κατηγορία επικινδυνότητας	8
Θυγατρική της κατηγορίας κινδύνου	8
Ομάδα συσκευασίας	III
Ειδικές διατάξεις	A48, A67, A164, A183
<u>H IATA</u>	Yusa μπαταρίες VRLA έχουν δοκιμαστεί και ικανοποιούν τις μη διαρροή κριτηρίων που απαριθμούνται στην απόφαση IATA οδηγία συσκευασίας 872 και ειδική διάταξη A67. Οι μπαταρίες αυτές εξαιρούνται από όλους τους κανονισμούς της IATA, υπό την προϋπόθεση ότι οι πόλοι της μπαταρίας είναι προστατευμένη από βραχυκυκλώματα. Η φράση "δεν περιορίζεται, όπως ανά ειδική διάταξη A67" θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στην περιγραφή σχετικά με την αεροπορική φορτωτική.
UN/ID αρ.	UN2800
Η κατάλληλη ονομασία αποστολής	Μπαταρίες, υγρές, Non-Spillable
Κατηγορία επικινδυνότητας	8
Θυγατρική της κατηγορίας κινδύνου	8
Ομάδα συσκευασίας	III
Ειδικές διατάξεις	A48, A67, A164, A183
<u>IMDG</u>	Αυτές οι μπαταρίες έχουν δοκιμαστεί και ικανοποιούν τις μη διαρροή κριτήρια που απαριθμούνται στο κώδικας IMDG ειδική διάταξη 238.1 και .2, συνεπώς, δεν υπόκεινται στις διατάξεις του κώδικα IMDG, υπό την προϋπόθεση ότι οι πόλοι της μπαταρίας είναι προστατευμένη από βραχυκυκλώματα κατά τη συσκευασία για μεταφορά.
UN/ID αρ.	UN2800
Η κατάλληλη ονομασία αποστολής	Μπαταρίες, υγρές, Non-Spillable
Κατηγορία επικινδυνότητας	8
Θυγατρική της κατηγορίας κινδύνου	8
Ομάδα συσκευασίας	III
Ειδικές διατάξεις	29, 238
Marine ρύπο,	Αριθ.
<u>RID</u>	Μπαταρίες χωρίς διαρροή δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR, εάν, σε θερμοκρασία 55γ, ο ηλεκτρολύτης δεν θα ρέει από ένα ραγισμένο ή σπασμένο και δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό να ρέει και εάν, όπως είναι συσκευασμένη για μεταφορά, οι ακροδέκτες είναι προστατευμένο από βραχυκύκλωμα.
UN/ID αρ.	UN2800
Η κατάλληλη ονομασία αποστολής	Μπαταρίες, υγρές, Not-Spillable
Κατηγορία επικινδυνότητας	8
Κωδικός ταξινόμησης	C11
Ειδικές διατάξεις	238, 295, 598

ADR.	Μπαταρίες χωρίς διαρροή δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR, εάν, σε θερμοκρασία 55γ, ο ηλεκτρολύτης δεν θα ρέει από ένα ραγισμένο ή σπασμένο και δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό να ρέει και εάν, όπως είναι συσκευασμένη για μεταφορά, οι ακροδέκτες είναι προστατευμένο από βραχυκύκλωμα.
UN/ID αρ.	UN2800
Η κατάλληλη ονομασία αποστολής	Μπαταρίες, υγρές, Not-Spillable
Κατηγορία επικινδυνότητας	8
Κωδικός ταξινόμησης	C11
Ειδικές διατάξεις	238, 295, 598

ADN. Δεν ρυθμίζεται

15. Κανονιστικές πληροφορίες

Διεθνείς απογραφές

TSCA	Δεν αναπαοκρίνεται
Το DSL/NDL	Δεν αναπαοκρίνεται
EINECS/ELINCS	Δεν αναπαοκρίνεται
ENCS	Δεν αναπαοκρίνεται
IECSC	Δεν αναπαοκρίνεται
KECL	Δεν αναπαοκρίνεται
PICCS	Δεν αναπαοκρίνεται
Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης και ελέγχου	Δεν αναπαοκρίνεται

Λεζάντα:

TSCA - Ηνωμένες Πολιτείες τοξικών ουσιών ελέγχου πράξη την Ενότητα 8(β) Απογραφή

Το DSL/NDL - 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

Η 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-%	Η SARA 313 - Οριακές τιμές %
Το αρσενικό - 7440-38-2	7440-38-2	0.003	0.1
Θειικό οξύ - 7664-93-9	7664-93-9	10-30	1.0
Σκόνη μολύβδου - 7439-92-1	7439-92-1	63-78	0.1

Η 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 ρύπων	CWA - επικίνδυνες ουσίες
Αρσενικό 7440-38-2	-	X	X	-
Θειικό οξύ 7664-93-9	1000 lb	-	-	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
Θειικό οξύ 7664-93-9	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb τελική RQ RQ 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
Κασσίτερος 7440-31-5	X	X	X
Αρσενικό 7440-38-2	X	X	X
Το ασβέστιο 7440-70-2	X	X	X
Θειικό οξύ 7664-93-9	X	X	X
Σκόνη μολύβδου 7439-92-1	X	X	X

Η.Π.Α. ΕΡΑ ετικέτα πληροφοριών

ΕΡΑ φυτοφάρμακο αριθμός
νηολόγησης

Δεν είναι διαθέσιμη.

16. Άλλες πληροφορίες

Παρασκευάζονται από Ων μηχανικών
Ημερομηνία έκδοσης 13-Φεβ-2014
Ημερομηνία αναθεώρησης 22-Jan leadership-2015 στην
Αναθεώρηση σημείωση
Δεν είναι διαθέσιμη.

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