



Ημερομηνία έκδοσης 13-Φεβ-2014 Ημερομηνία αναθεώρησης 2-Dec-2014

Έκδοση 1

1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και της επιχείρησης/εταιρείας

Αναγνωριστικό προϊόντος

Όνομα προϊόντος Στάθμη ηλεκτρολύτη μπαταρίας

Άλλα μέσα αναγνώρισης

Κωδικός προϊόντος 853022
UN/ID αρ. UN2796
Συνώνυμα. Δεν είναι διαθέσιμη.

Συνιστάται η χρήση των χημικών και των περιορισμών στη χρήση

Συνιστάται η χρήση Χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση της ξηρές 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

Διάβρωση του δέρματος/ερεθισμού	Κατηγορία 1A
Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες/οφθαλμών	Κατηγορία 1
Καρκινογένεση.	Κατηγορία 1A

Φυσικών κινδύνων

Δεν ταξινομείται

OSHA κανονιστικό καθεστώς

Κάτω οι κανονισμοί των Ηνωμένων Πολιτειών (29 CFR 1900.1200 φώτων - Επικοινωνία πρότυπο), το προϊόν αυτό δεν θεωρείται επικίνδυνο. Στον Καναδά, το προϊόν που αναφέρονται παραπάνω θεωρείται επικίνδυνη σύμφωνα με το Workplace επικίνδυνα υλικά Συστήματος Πληροφοριών (τους). Σύμφωνα με τις διεθνώς εναρμονισμένα πρότυπα για την ταξινόμηση και επισήμανση (GHS) το προϊόν αυτό δεν θεωρείται επικίνδυνο

Ετικέτα στοιχείων**Επισκόπηση έκτακτης ανάγκης****Κίνδυνος****Δηλώσεις του κινδύνου**

Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα και στα μάτια ζημιά
Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο

**Εμφάνιση** σαφών υγρό.**Φυσική κατάσταση** υγρά**Οσμή** οξεία**Δηλώσεις προφύλαξης - Πρόληψη**

Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση
Μην χειρίζεστε έως ότου όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας έχουν διαβάσει και κατανοήσει
Χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό όπως απαιτείται
Μην αναπνέετε σκόνη/απαγωγό/αερίου/ομίχλη/ατμών/spray
Πλένετε το πρόσωπο, τα χέρια και οποιοδήποτε εκτεθειμένο δέρμα πολύ καλά μετά το χειρισμό

Δηλώσεις προφύλαξης - απόκριση

Σε περίπτωση κατάποσης: αμέσως να καλέσει το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή γιατρό/ιατρού.
Εάν τα μάτια σας: ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Βγάλτε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχει και είναι εύκολο να το κάνουμε. Συνεχίστε το ξέπλυμα.
Σε περίπτωση κατάποσης: αμέσως να καλέσει το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή γιατρό/ιατρού.
Αν στο δέρμα (ή τρίχες): αφαιρέστε αμέσως/βγάλτε όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/ντους.
Πλένετε τα μολυσμένα ρούχα πριν επαναχρησιμοποιηθούν.
Εισπνοή: Αφαιρέστε το θύμα στον καθαρό αέρα και αφήστε το να ξεκουραστεί σε θέση άνετα για αναπνοή
Σε περίπτωση κατάποσης: αμέσως να καλέσει το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή γιατρό/ιατρού.
Σε περίπτωση κατάποσης: ξεπλύνετε το στόμα. Μην προκαλείτε έμετο

Δηλώσεις προφύλαξης - Αποθήκευση

Αποθηκεύστε γεφυρωμένη

Δηλώσεις προφύλαξης - Διάθεση

Απορρίψτε το περιεχόμενο/περιέκτη σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις διάθεσης αποβλήτων εργοστασίου

Κίνδυνοι που διαφορετικά δεν θα καταταγεί (HNOC)**Άλλες πληροφορίες**

Μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Άγνωστο Οξεία τοξικότητα.

Το 65% των μίγμα αποτελείται από συστατικό(ά) άγνωστης τοξικότητας

3. Σύσταση/στοιχεία για τα συστατικά

Κάτω οι κανονισμοί των Ηνωμένων Πολιτειών (29 CFR 1900.1200 φώτων - Επικοινωνία πρότυπο), το προϊόν αυτό δεν θεωρείται επικίνδυνο. Στον Καναδά, το προϊόν που αναφέρονται παραπάνω θεωρείται επικίνδυνη σύμφωνα με το Workplace επικίνδυνα υλικά Συστήματος Πληροφοριών (τους). Σύμφωνα με τις διεθνώς εναρμονισμένα πρότυπα για την ταξινόμηση και επισήμανση (GHS) το προϊόν αυτό δεν θεωρείται επικίνδυνο.

Συνώνυμα. Δεν είναι διαθέσιμη.

Χημική ονομασία	Αρ. CAS	Βάρος-%
Θειικό οξύ	7664-93-9	30-40

4. Μέτρα Πρώτων Βοηθειών

Μέτρα Πρώτων Βοηθειών

Επαφή των ματιών

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με φρέσκο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά. Βγάλτε τους φακούς επαφής, εάν έχουν φθαρεί. Αποκτήστε ιατρική βοήθεια αν ερεθισμός επιμένει.

Επαφή με το δέρμα.

Για ήσσονος σημασίας της επαφής με το δέρμα, αποφυγή διασποράς ύλης στο μαξιλαράκι δέρμα. Σε περίπτωση επαφής με ουσία, αμέσως ξεπλύνετε το δέρμα με τρεχούμενο νερό για τουλάχιστον 20 λεπτά. Αφαιρέστε και απομονώστε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.

Εισπνοής

Σε περίπτωση εισπνοής, αφαιρέστε με φρέσκο αέρα. Εάν δεν αναπνέει, τεχνητή αναπνοή. Εάν η αναπνοή είναι δύσκολο, διαχειρίζεται το οξυγόνο. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Κατάποση

Σε περίπτωση ακούσιας κατάποσης, πλύνετε το στόμα με άφθονο νερό. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Μην προκαλείτε έμετο, εκτός από το ιατρικό προσωπικό. Ποτέ δεν δίνουν τίποτα από στόμα σε ένα ανείσθητο άτομο.

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

Δεν είναι διαθέσιμη.

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

Χρήση πυροσβεστικών μέτρων που είναι κατάλληλα για τις τοπικές συνθήκες και το περιβάλλον.

Μικρή πυρκαγιά

Ξηρού χημικού προϊόντος, CO₂, ή σπρέι.

Μεγάλη πυρκαγιά

Ξηρά χημικά ή CO₂, το αλκοόλ - ανθεκτικό αφρολέξ ή σπρέι.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Κάθε που δεν αναφέρονται παραπάνω.

Ειδικοί κίνδυνοι που απορρέουν από τη χημική

Επικίνδυνων προϊόντων καύσης.

Μη-καύσιμη ουσία δεν καίγονται, αλλά μπορούν να αποσυντεθούν κατόπιν θέρμανσης να παράγουν Διαβρωτικές αναθυμιάσεις.

Τα δεδομένα με προστασία από έκρηξη

Ευαισθησία σε μηχανικές κρούσεις	Κανένας γνωστός.
Ευαισθησία σε στατική εκκένωση	Κανένας γνωστός.

Εξοπλισμός προστασίας και προφυλάξεις για πυροσβέστες

Φοράτε θετική πίεση αυτόνομη αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα). Διαρθρωτικά πυροσβέστες" προστατευτική ενδυμασία παρέχει περιορισμένη προστασία σε περιπτώσεις πυρκαγιάς μόνον· δεν είναι αποτελεσματική σε δευτερογενείς καταστάσεις όπου σε απευθείας επαφή με τη μεταφερόμενη ουσία είναι δυνατόν. Χημική φθορά του προστατευτικού ιματισμού που είναι ειδικά που συνιστάται από τον κατασκευαστή. Μπορεί να παρέχουν ελάχιστη ή καμία θερμική προστασία. Ως άμεσο μέτρο προφύλαξης, απομονώστε αδιάβροχο ή διαρροή περιοχή για τουλάχιστον 50 μέτρα (150 πόδια) προς όλες τις κατευθύνσεις. Κρατήστε χαμηλές περιοχές. Διατηρείτε μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Διαμονή προσήνεμης πλευράς.

6. Τυχαία ελευθέρωση μέτρα**Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Προσωπικές προφυλάξεις Αερίστε σε κλειστούς χώρους. Μην αγγίζετε το κατεστραμμένο δοχείο ή χυμένα υλικά εκτός αν φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

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

Για επείγουσας ανάγκης Κατάργηση όλων των πηγών ανάφλεξης (χωρίς κάπνισμα, φωτοβολίδες, σπινθήρες ή φλόγες στην άμεση περιοχή) ως άμεσο μέτρο προφύλαξης, απομονώστε αδιάβροχο ή διαρροή περιοχή για τουλάχιστον 50 μέτρα (150 πόδια) προς όλες τις κατευθύνσεις. Διατηρείτε μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Διαμονή προσήνεμης πλευράς. Κρατήστε χαμηλές περιοχές. Μην πάρετε το νερό μέσα στο δοχείο. 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. Βλ. κεφάλαιο 12 για περισσότερες οικολογικές πληροφορίες.

Μέθοδοι και υλικά για την απομόνωση και καθαρισμό

Μέθοδοι περιορισμού Διακοπή της διαρροής, εάν μπορείτε να το κάνετε χωρίς κίνδυνο. Απορρόφηση με σώμα άμμος ή άλλες μη αναφλέξιμο υλικό. Μην επιτρέπετε την απαλλαγή του ΟΗΕ εξουδετερωμένα οξέος σε αποχέτευση. 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 Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο με προσοχή. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Να είστε προσεκτικοί όταν συνδυάζεται με νερό. Μην προσθέτετε νερό διαβρωτικό υγρό, προσθέτετε πάντα διαβρωτικό υγρό νερό αναδεύοντας για την αποφυγή απελευθέρωση θερμότητας, ατμού και καπνού.

Μην πάρετε το μάτια ή για το δέρμα ή τα ρούχα. 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 ασυμβατότητες

Συνθήκες αποθήκευσης	Κρατήστε μακριά από ασυμβίβαστα υλικά. Αποθηκεύστε γεφυρωμένους. Κρατήστε το δοχείο/πακέτο σφικτά κλεισμένα σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Αερίστε σε κλειστούς χώρους. Κατηγορία αποθήκευσης: Κατηγορία 8B: μη εύφλεκτα διαβρωτικά υλικά.
Ασυμβίβαστα υλικά	Αντιδρά βίαια με ισχυρά αναγωγικά μέσα, μέταλλα, τριοξείδιο του θείου, ισχυρή οξειδωτικών και νερό. Επαφή με τα μέταλλα μπορεί προϊόν τοξικό διοξείδιο του θείου αναθυμιάσεις και να απελευθερώσετε εύφλεκτο αέριο υδρογόνο.

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
Θειικό οξύ 7664-93-9	TWA: 0,2 mg/m ³ θωρακική κλάσμα	TWA: 1 mg/m ³ .	IDLH: 15 mg/m ³ . TWA: 1 mg/m ³ .

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 εξαιρισμού, ή άλλων τεχνικών ελέγχων για να διατηρήσει τον αερόφορτο 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 πλαϊνά 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 γάντια προστασίας από αιχμηρά αντικείμενα με τον αγκώνα μήκος γάντι. Φοράτε συνθετικές ασφαλοτάπητα. Υπό σοβαρή έκθεση ή υπό συνθήκες έκτακτης ανάγκης, φοράτε οξύ-ανθεκτικά ρούχα και μπότες.
Τα μέσα προστασίας των αναπνευστικών οδών	Δεν απαιτείται καμία εργασία υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Ακολουθήστε τη μάσκα OSHA κανονισμοί βρέθηκε στο 29 CFR1910.134 ή ευρωπαϊκό πρότυπο EN 149. Χρησιμοποιήστε ένα NIOSH/MSHA ή ευρωπαϊκό πρότυπο EN 149 εγκεκριμένο αναπνευστήρα εάν η έκθεση υπέρβαση των ορίων ή συμπτώματα είναι έμπειροι.
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	Υγρό		
Εμφάνιση	Σβήστε το υγρό.	Οσμή	Οξεία
Χρώμα	Διαγραφή	Οσμή όριο	Δεν υπάρχουν δεδομένα

Ιδιοκτησία

Φάση	<u>Τιμές</u>
Σημείο τήξεως/πήξεως	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Το σημείο βρασμού / περιοχή βρασμού	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Σημείο ανάφλεξης	95 °C - 95.5556 °C
Ρυθμός εξάτμισης	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Αναφλεξιμότητα (στερεά, αέρια)	1 n-βουτυλεστέρα, οξικού=1
Όριο αναφλεξιμότητας στον αέρα.	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Επάνω όριο αναφλεξιμότητας:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Κάτω όριο αναφλεξιμότητας:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Πίεση ατμού	10 mmHg
Πυκνότητα ατμών	1
Πυκνότητα	1.215-1.35
Υδατοδιαλυτότητα	100%
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Συντελεστής	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Θερμοκρασία Autoignition	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Θερμοκρασία διάσπασης	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Κινηματικό ιξώδες	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Δυναμικό ιξώδες	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Εκρηκτικές ιδιότητες.	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Οξειδωτικές ιδιότητες.	Δεν υπάρχουν δεδομένα

Άλλες πληροφορίες

Σημείο μαλακτοποιήσεως	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Το μοριακό βάρος,	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Η περιεκτικότητα σε ΠΟΕ (%)	Δεν είναι διαθέσιμη.
Πυκνότητα	10.1392-11.2658 lb/gal.
Πυκνότητα	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

Επαφή με οργανικές ύλες, εύφλεκτα υλικά, ισχυρή αναγωγικών, μέταλλα, ισχυρή οξειδωτικών, νερό.

Ασυμβίβαστα υλικά

Αντιδρά βίαια με ισχυρά αναγωγικά μέσα, μέταλλα, τριοξείδιο του θείου, ισχυρή οξειδωτικών και νερό. Επαφή με τα μέταλλα μπορεί προϊόν τοξικό διοξείδιο του θείου αναθυμιάσεις και να απελευθερώσετε εύφλεκτο αέριο υδρογόνο.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Τριοξειδίο του θείου, το μονοξειδίο του άνθρακα, το θειικό οξύ, ατμοί και διοξειδίου του θείου.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις πιθανές οδούς έκθεσης

Πληροφορίες για το προϊόν

Εισπνοής	(Οξεία): Μπορεί να προκαλέσει διαβρωτικές εγκαύματα - ανεπανόρθωτη ζημιά. (χρόνια): επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση σε Διαβρωτικές αναθυμιάσεις μπορούν να προκαλέσουν ερεθισμό στους βρόγχους με χρόνια βήχα.
Επαφή των ματιών	(Οξεία): προκαλεί σοβαρή βλάβη στα μάτια. (χρόνια): επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση σε διαβρωτικές ύλες ή ατμοί μπορούν να προκαλέσουν επιπεφυκίτιδα.
Επαφή με το δέρμα.	(Οξεία): Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα και η βλάβη στα μάτια. (χρόνια): επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση σε διαβρωτικές ύλες θα προκαλέσει δερματίτιδας.
Κατάποση	(Οξεία): Μπορεί να προκαλέσει ανεπανόρθωτη βλάβη των βλεννογόνων. (χρόνια): επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση σε διαβρωτικές ύλες ή ατμοί μπορούν να προκαλέσουν γαστρεντερική διαταραχές.

Οξείας

Χημική ονομασία	Στοματικής LD50	Δερματικής LD50	Η εισπνοή του LC50
Θειικό οξύ 7664-93-9	= 2140 mg/kg (Rat)	-	= 510 mg/m ³ (Rat) 2 h

Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Συμπτώματα Δεν είναι διαθέσιμη.

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	Αποτελεσματική δόση 7 5mg κουνέλι, 30 δεύτερο ξεπλύνετε. Σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.
Ερεθισμός	Σοβαρά εγκαύματα.
Διαβρωτικότητα	Δεν είναι διαθέσιμη.
Ευαισθητοποίηση	Δεν είναι διαθέσιμη.
Βλαστόδισκος μεταλλαξιγένεση.	Δεν είναι διαθέσιμη.
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 περιέχεται 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.

Χημική ονομασία	ACGIH	Το IARC	Το NTP	OSHA
Θειικό οξύ 7664-93-9	A2	Ομάδα 1	-	X

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Δεν είναι διαθέσιμη.
Τοξικότητα	Δεν είναι διαθέσιμη.
Τερατογένεσης.	Δεν είναι διαθέσιμη.
STOT - ενιαίας έκθεσης	Δεν κατατάσσονται.

STOT - επαναλαμβανόμενης έκθεσης	Δεν κατατάσσονται.
Χρόνια τοξικότητα.	Δεν είναι διαθέσιμη.
Υποχρόνια τοξικότητα	Δεν είναι διαθέσιμη.
Target Organ επιπτώσεις	Δεν είναι διαθέσιμη.
Κίνδυνο αναρρόφησης	Δεν είναι διαθέσιμη.

Αριθμητικές πράξεις τοξικότητα - Πληροφορίες προϊόντος

Άγνωστο Οξεία τοξικότητα. Το 65% των μίγμα αποτελείται από συστατικό(ά) άγνωστης τοξικότητας

12. Οικολογικές πληροφορίες**Οικοτοξικότητα**

Το 65% των μίγμα αποτελείται από εξαρτήματα(ες) άγνωστο κίνδυνο για το υδατικό περιβάλλον

Χημική ονομασία	Φύκια/υδρόβιων 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)

Επιμονή και ποικοδομησιμότητα

Δεν είναι διαθέσιμη.

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.

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
Θειικό οξύ 7664-93-9	Τοξικές Διαβρωτικά

14. Πληροφορίες μεταφοράς

Κουκκίδα

UN/ID αρ.	UN2796
Η κατάλληλη ονομασία αποστολής	Τα υγρά μπαταρίας, οξύ,
Κατηγορία επικινδυνότητας	8
Θυγατρική της κατηγορίας	8
Ομάδα συσκευασίας	II
Ειδικές διατάξεις	A3, A7, B2, B15, IB2, N6, N34, T8, TP2, 154 Επιβατικών αεροσκαφών/κανόνα: 1,00 I Φορητά αεροσκάφη/κανόνα: 30.00 L

Η TDG

UN/ID αρ.	UN2796
Η κατάλληλη ονομασία αποστολής	Τα υγρά μπαταρίας, οξύ,
Κατηγορία επικινδυνότητας	8
Θυγατρική της κατηγορίας	8
Ομάδα συσκευασίας	II

Ειδικές διατάξεις

Εκρηκτικά και περιορισμένη ποσότητα Index: 1,00
Μεταφοράς επιβατών οδικού οχήματος ή μεταφοράς επιβατών σιδηροδρομικό όχημα Index: 1,00

MEX

Δεν ρυθμίζεται

ICAO (αέρα)

UN/ID αρ.	UN2796
Η κατάλληλη ονομασία αποστολής	Τα υγρά μπαταρίας, οξύ,
Κατηγορία επικινδυνότητας	8
Ομάδα συσκευασίας	II
Ειδικές διατάξεις	-

Η IATA

UN/ID αρ.	UN2796
Η κατάλληλη ονομασία αποστολής	Τα υγρά μπαταρίας, οξύ,
Κατηγορία επικινδυνότητας	8
Ομάδα συσκευασίας	II
Ειδικές διατάξεις	-

IMDG

UN/ID αρ.	UN2796
Η κατάλληλη ονομασία αποστολής	Τα υγρά μπαταρίας, οξύ,
Κατηγορία επικινδυνότητας	8
Ομάδα συσκευασίας	II
Ειδικές διατάξεις	-
Marine ρύπτο,	Αριθ.

RID

UN/ID αρ.	UN2796
-----------	--------

Η κατάλληλη ονομασία αποστολής	Τα υγρά μπαταρίας, οξύ,
Κατηγορία επικινδυνότητας	8
Ομάδα συσκευασίας	II
Κωδικός ταξινόμησης	C1
Ειδικές διατάξεις	-
Ετικέτες	8

ADR.

UN/ID αρ.	UN2796
Η κατάλληλη ονομασία αποστολής	Τα υγρά μπαταρίας, οξύ,
Κατηγορία επικινδυνότητας	8
Ομάδα συσκευασίας	II
Κωδικός ταξινόμησης	C1
Ειδικές διατάξεις	-
Ετικέτες	8

ADN.

Δεν ρυθμίζεται

15. Κανονιστικές πληροφορίες**Διεθνείς απογραφές**

TSCA	Συμμορφώνεται
Το DSL/NDSL	Συμμορφώνεται
EINECS/ELINCS	Συμμορφώνεται
ENCS	Συμμορφώνεται
IECSC	Συμμορφώνεται
KECL	Συμμορφώνεται
PICCS	Συμμορφώνεται
Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης και ελέγχου	Συμμορφώνεται

Λεξάντα:

TSCA - Ηνωμένες Πολιτείες τοξικών ουσιών ελέγχου πράξη την Ενότητα 8(β) Απογραφή
 Το 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**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 %
Θειικό οξύ - 7664-93-9	7664-93-9	35	1.0

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 ρύπου	CWA - επικίνδυνες ουσίες
Θειικό οξύ 7664-93-9	1000 lb	-	-	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)
Θειικό οξύ 7664-93-9	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb τελική RQ RQ 454 kg τελική RQ

Ηπα κανονισμών**Σημείωση ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ 65/ΚΑΛΙΦΟΡΝΙΑ**

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει καμία πρόταση 65 χημικών ουσιών

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
Θειικό οξύ 7664-93-9	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 1-Dec-2014
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