

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.
 Ημερομηνία έκδοσης: 17/3/2023 ενημέρωση: 17/3/2023 Αντικαθιστά την έκδοση: 16/12/2022 εκδοχή: 2.1

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος	Προϊόν
Όνομα	FX 3-A tool containing lithium ion battery
Κωδικός προϊόντος	BU Direct Fastening

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

1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Προσδ. βιομηχανικής/επαγγελματικής χρήσης	Μόνο για επαγγελματική χρήση
Χρήση της ουσίας/του μείγματος	Ηλεκτρικές μπαταρίες και συσσωρευτές

1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής HILTI Ελλάς ΑΕΕ Λ. Κύμης 132 GR- 15123 Μαρούσι, Αθήνα Ελλάδα T +30 210 288 0600 - F +30 210 288 0607 gr-custser@hilti.com	Υπηρεσία σύνταξης του τεχνικού δελτίου Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 DE- 86916 Kaufering Deutschland T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
--	---

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +30 210 288 0600
--------------------------------------	---

Χώρα	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Σχόλια
Ελλάδα	Poison Information Centre Children's Hospital "Aglaia. Kyriakou"	11527 Athens	+30 210 779 3777	

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Μη ταξινομημένος

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Δεν απαιτείται σήμανση

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Άλλοι κίνδυνοι που δεν οδηγούν σε ταξινόμηση

Οι χημικές ουσίες της μπαταρίας βρίσκονται σε ερμητικά σφραγισμένα μεταλλικά περιβλήματα, σχεδιασμένα έτσι ώστε να αντέχουν τις θερμοκρασίες και τις πιέσεις κατά την κανονική χρήση. Κατά την κανονική χρήση δεν υπάρχει κατά συνέπεια ούτε κίνδυνος ανάφλεξης ή έκρηξης ούτε κίνδυνος διαρροής χημικών ουσιών.

Εάν οι πόλοι της μπαταρίας έρθουν σε επαφή με άλλα μέταλλα, ενδέχεται να αναπτυχθεί θερμότητα ή διαρροή ηλεκτρολυτών. Ο ηλεκτρολύτης είναι εύφλεκτος. Σε περίπτωση διαρροής ηλεκτρολύτη, απομακρύνετε αμέσως την μπαταρία από γυμνές φλόγες.

Σε περίπτωση μη ενδεδειγμένης χρήσης της μπαταρίας με πρόσθετο ηλεκτρικό φορτίο, φωτιά ή μηχανικές κρούσεις, ενεργοποιείται ένα άνοιγμα εκτόνωσης πίεσης. Σε ακραία περίπτωση, θα σπάσει το περίβλημα της μπαταρίας και θα απελευθερωθούν χημικές ουσίες.

Σε περίπτωση φωτιάς ενδέχεται να απελευθερωθούν καυστικοί ατμοί.

Δεν περιέχει ουσίες PBT/vPvB $\geq 0,1\%$, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

3.2. Μείγματα

Παρατηρήσεις

Επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου:

Περιεχόμενο ενέργειας:(Wh)

16S3P ANR26650

396

Το προϊόν αυτό περιέχει ένα θετικό ηλεκτρόδιο (φωσφορικό σίδηρο λιθίου), ένα αρνητικό ηλεκτρόδιο (γραφίτη), ηλεκτρολύτη και συνδετικό υλικό.

Ωστόσο, η φυσική μορφή του προϊόντος αποκλείει την έκθεση των εργαζομένων υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

Το μίγμα δεν περιέχει καμία ουσία άξια αναφοράς σύμφωνα με τα κριτήρια της παραγράφου 3.2 του παραρτήματος II του REACH

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών

Το προϊόν περιέχει έναν οργανικό ηλεκτρολύτη. Σε περίπτωση διαρροής του ηλεκτρολύτη από την μπαταρία, πρέπει να λαμβάνονται τα παρακάτω αναφερόμενα μέτρα.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή

Αφήστε το άτομο που προσβλήθηκε να αναπνεύσει καθαρό αέρα. Αφήστε τον παθόντα να ξεκουραστεί. Ενδέχεται να χρειαστεί συμβουλή γιατρού.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα

Απομακρύνετε το μολυσμένο ρουχισμό, πλύνετε όλη την εκτεθειμένη περιοχή δέρματος με απαλό σαπούνι και νερό, και στη συνέχεια ξεπλύνετε με ζεστό νερό. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Συμβουλευθείτε γιατρό εάν συνεχίζεται ο πόνος ή η κοκκινίλα.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση

Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Συμβουλευθείτε επείγοντως γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις

Δεν θεωρείται επικίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Ψύξτε μπαταρίες και συσσωρευτές με νερό υπό. Σε περίπτωση πυρκαγιάς σε κοντινό σημείο : Χρησιμοποιήστε πυροσβεστικό μέσο κατάλληλο για την πλευρική προσβολή της πυρκαγιάς.

5.2. Ειδικό τύπο επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κίνδυνος πυρκαγιάς

Το νερό δεν μπορεί να σβήσει τις μπαταρίες που καίγονται, αλλά θα κρυώσει τις παρακείμενες μπαταρίες και θα ελέγξει την εξάπλωση της φωτιάς. Οι μπαταρίες που καίγονται θα καούν μόνες τους. Σχεδόν όλες οι φωτιές που αφορούν μπαταρίες λιθίου μπορούν να ελεγχθούν με καταβύθιση των μπαταριών στο νερό. Ωστόσο, το περιεχόμενο της μπαταρίας θα αντιδράσει με το νερό και θα σχηματίσει αέριο υδρογόνου. Σε περιορισμένο χώρο, το αέριο υδρογόνου μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικό μείγμα. Σε αυτήν την περίπτωση, συνιστώνται παράγοντες κατάπνιξης.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαγιάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια. Το νερό μπορεί να αντιδράσει με το εξαφθοροφωσφορικό λίθιο που απελευθερώνεται με το εξαιρετικά τοξικό αέριο φθοριούχου υδρογόνου.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Ψύξτε τους ρυπασμένους περιέκτες με ψεκασμό νερού ή νέφους ψεκασμού. Προσέχετε πάντοτε κατά τη διάρκεια κατάσβεσης μιας χημικής πυρκαγιάς. Αποφεύγετε τη διαφυγή του νερού της πυρόσβεσης στο περιβάλλον.

Προστασία κατά την πυρόσβεση

Χρησιμοποιείτε αυτόνομη αναπνευστική στολή και προστατευτικό ρουχισμό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικά μέτρα

Μακριά από φλόγες και σπινθήρες. Αποφύγετε κάθε πηγή ανάφλεξης. Μονώστε εάν είναι δυνατόν από τη φωτιά, χωρίς να διατρέξετε αναίσιους κινδύνους.

6.1.1. Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης

Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας

Εξοπλίστε τους τεχνικούς καθαριότητας με κατάλληλη προστασία.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης

Εξαερώστε την περιοχή.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού. Εάν το υγρό διαφύγει στους υπονόμους ή σε δίκτυο δημόσιων υδάτων πρέπει να ειδοποιηθούν οι αρχές.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού

Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό.

Λοιπές πληροφορίες

Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία". Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Επιπλέον κίνδυνοι κατά την επεξεργασία
Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προϊόν για αυστηρά επαγγελματική χρήση έτσι όπως αυτή περιγράφεται στη συσκευασία.
Μη βυθίζετε τις μπαταρίες με νερό ή θαλασσίνο νερό.
Μην τις εκθέτετε σε ισχυρά οξειδωτικά.
Μην τις εκθέτετε σε έντονες μηχανικές κρούσης και μην τις πετάτε.
Μην τις αποσυναρμολογείτε, τις τροποποιείτε ή παραμορφώνετε.
Μη συνδέετε σε καμία περίπτωση τον αρνητικό και το θετικό πόλο με ηλεκτρικά αγωγίμα υλικά.
Χρησιμοποιείτε μόνο φορτιστές/ ηλεκτρικά εργαλεία που προβλέπονται από τη Hilti για να φορτίσετε ή να αποφορτίσετε την μπαταρία.

Μην τις πετάτε σε φωτιά και μην τις εκθέτετε σε υψηλές θερμοκρασίες (>85°C).
Μη συνδέετε σε καμία περίπτωση τον αρνητικό και το θετικό πόλο με ηλεκτρικά αγωγίμα υλικά. Φόρτιση εντός των ορίων θερμοκρασίας 0 °C έως 45 °C.
Εκφόρτιση εντός των ορίων θερμοκρασίας -20 °C έως +60 °C.
Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

Μέτρα υγιεινής

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Συνθήκες φύλαξης

Κρατήστε μακριά από πηγές θερμότητας και από άμεση έκθεση στο ηλιακό φως.
Προστετέψτε από την υγρασία.
Ισχυρές βάσεις. Ισχυρά οξέα.
Πηγές ανάφλεξης. Άμεσο ηλιακό φως.
-20 – 45 °C (υγρασία: 0% - 80%)
Διατηρείται χωριστά από νερό.
Μην τις αποθηκεύετε μαζί με ηλεκτρικά αγωγίμα υλικά.

Ασυμβίβαστα προϊόντα
Μη συμβατά υλικά
Θερμοκρασία φύλαξης
Πληροφορίες σχετικά με τη μικτή αποθήκευση

Η μπαταρία πρέπει να αποθηκεύεται με περ. 30 έως 50% της χωρητικότητας φόρτισης.
Πρέπει να αποφεύγεται η αποθήκευση σε περιοχές με στατικό ηλεκτρισμό.
Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Χώρος φύλαξης

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.1.1. Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.4. DNEL και PNEC

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Εξασφαλίστε κατάλληλο εξαερισμό στο χώρο. Το προϊόν περιέχει έναν οργανικό ηλεκτρολύτη. Σε περίπτωση διαρροής του ηλεκτρολύτη από την μπαταρία, πρέπει να λαμβάνονται τα παρακάτω αναφερόμενα μέτρα.

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Ατομική προστασία:

Αποφεύγετε κάθε περιττή έκθεση.

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά ασφαλείας

8.2.2.2. Προστασία δέρματος

Προστασία των χεριών:

Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

Προστασία των χεριών					
τύπος	Υλικό	Διαπέραση	Πάχος (mm)	Διαπερατότητα	Πρότυπο
Γάντια μιας χρήσης	Ελαστικό νιτριλίου (NBR)	6 (> 480 Λεπτά)	0,12		EN ISO 374

8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2.3. Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο

Λοιπές πληροφορίες:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση.

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	Στερεό
χρώμα	Γκρι.
Οσμή	Μη διαθέσιμο
Όριο οσμής	Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	Μη διαθέσιμο
Σημείο πήξεως	Μη διαθέσιμο
Σημείο βρασμού	Μη διαθέσιμο
Ευφλεκτότητα	Μη διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	Περιέχει εποξειδικές ενώσεις. Βλέπε οδηγίες του κατασκευαστή.
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	Δεν ισχύει
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	Δεν ισχύει
Σημείο ανάφλεξης	Δεν ισχύει
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Δεν ισχύει
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη διαθέσιμο
pH	Μη διαθέσιμο
Διάλυμα pH	Μη διαθέσιμο
Ιξώδες, κινηματικός (ή)	Δεν ισχύει
Διαλυτότητα	Μη διαθέσιμο

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Δελτίο πληροφοριών ασφαλείας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφαλείας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	Μη διαθέσιμο
Τάση ατμών	Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C	Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα	Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα	Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C	Δεν ισχύει
Μέγεθος σωματιδίων	Μη διαθέσιμο
Κατανομή μεγέθους σωματιδίων	Μη διαθέσιμο
Σχήμα σωματιδίων	Μη διαθέσιμο
Λόγος διαστάσεων σωματιδίων	Μη διαθέσιμο
Κατάσταση συσσωμάτωσης των σωματιδίων	Μη διαθέσιμο
Κατάσταση σύμπτυξης των σωματιδίων	Μη διαθέσιμο
Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας σωματιδίων	Μη διαθέσιμο
Δημιουργία σκόνης των σωματιδίων	Μη διαθέσιμο

9.2. Λοιπές πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Άμεσο ηλιακό φως. Άκρως υψηλές ή άκρως χαμηλές θερμοκρασίες. Νερό, υγρασία.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Αγώγιμα υλικά, νερό, θαλασσινό νερό, ισχυρά οξειδωτικά και ισχυρά οξέα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

καπνός. Μονοξειδίο του άνθρακα. Διοξειδίο του άνθρακα.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα (από στόματος)	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Καρκινογένεση	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Επικινδυνότητα αναρρόφησης	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

11.2.2. Λοιπές πληροφορίες

Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα

Το προϊόν περιέχει οργανικό ηλεκτρολύτη. Σε περίπτωση διαρροής του ηλεκτρολύτη από την μπαταρία, είναι γνωστές οι ακόλουθες συνέπειες σε περίπτωση επαφής: Ερεθισμός : ιδιαίτερα ερεθιστικό για τα μάτια, Severely irritant to skin, Ερεθισμός : ενδέχεται να είναι ερεθιστικό για το αναπνευστικό

Λοιπές πληροφορίες

Σύμφωνα με την εμπειρία μας και τις διαθέσιμες πληροφορίες, εφόσον ο χειρισμός και η χρήση πραγματοποιηθούν σωστά, το προϊόν δεν έχει καμία αρνητική συνέπεια για την υγεία

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς)
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος)

Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Περαιτέρω πληροφορίες

Μην αφήνετε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες να καταλήξουν στο υπέδαφος. Μπορεί να διαβρωθούν οι μπαταρίες και να εξέλθει ηλεκτρολύτης.

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών

Οικολογία - απόβλητα

Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ)

Κωδικός HP

Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς. Απευθυνθείτε στον παραγωγό/προμηθευτή για την ανάκτηση/ανακύκλωση.

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

16 06 05 - άλλες μπαταρίες και συσσωρευτές

20 01 34 - μπαταρίες και συσσωρευτές άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 20 01 33

HP3 - "Εύφλεκτο":

– εύφλεκτα υγρά απόβλητα: υγρά απόβλητα που έχουν σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 60 °C ή απόβλητα πετρε- λαίου εσωτερικής καύσης, πετρελαίου ντίζελ ή ελαφρών πετρελαίων θέρμανσης που έχουν σημείο ανάφλεξης > 55 °C και ≤ 75 °C·

– εύφλεκτο πυροφορικό υγρό και στερεά απόβλητα: στερεά ή υγρά απόβλητα που, ακόμα και σε μικρές ποσότητες, μπορούν να αναφλεγούν εντός πέντε λεπτών από την επαφή με αέρα·

– εύφλεκτα στερεά απόβλητα: στερεά απόβλητα που είναι άμεσα δυνατό να καούν ή μπορούν να προκαλέσουν ή να συμβάλουν σε ανάφλεξη λόγω τριβής·

– εύφλεκτα αέρια απόβλητα: αέρια απόβλητα που είναι αναφλέξιμα στον αέρα σε θερμοκρασία 20 °C και σταθερή πίεση 101,3 kPa·

– απόβλητα που αντιδρούν με το νερό: απόβλητα που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες·

– άλλα εύφλεκτα απόβλητα: εύφλεκτα αερολύματα, εύφλεκτα αυτοθερμαινόμενα απόβλητα, εύφλεκτα οργανικά υπεροξειδία και εύφλεκτα αυτοαντιδρώντα απόβλητα.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας			
UN 3481	UN 3481	UN 3481	UN 3481
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ			
ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT	Lithium ion batteries contained in equipment	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς			
UN 3481 ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, 9A, (E)	UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9	UN 3481 Lithium ion batteries contained in equipment, 9A	UN 3481 ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, 9A
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά			
9A	9A	9A	9A
14.4. Ομάδα συσκευασίας			
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα			
Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι
Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες			

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADR)	M4
Ειδικές διατάξεις (ADR)	230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 390, 670
Περιορισμένες ποσότητες (ADR)	0
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)	E0
Οδηγίες συσκευασίας (ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Κατηγορία μεταφοράς (ADR)	2
Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR)	E

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Ειδική πρόβλεψη (IMDG)	230, 310, 348, 360, 376, 377, 384, 387
Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)	0
Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG)	E0
Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Αριθμός EmS (Πυρκαγιά)	F-A
Αριθμός EmS (Διαρροή)	S-I
Κατηγορίες φορτίων (IMDG)	A
Αποθήκευση και χειρισμός (IMDG)	SW19
Ιδιότητες και παρατηρήσεις (IMDG)	Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants.
Οδηγός παροχής πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχημάτων που οφείλονται σε επικίνδυνα εμπορεύματα	138

Εναέρια μεταφορά

PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)	E0
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)	Forbidden
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	Forbidden
Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA)	967
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	5kg
Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	967
Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	35kg
Ειδικές διατάξεις (IATA)	A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A213, A220
Κωδικός ERG (IATA)	12FZ

Σιδηροδρομική μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (RID)	M4
---------------------------	----

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

Ειδική πρόβλεψη (RID)	230, 310, 348, 360, _376, 377, 387, 390, 670
Περιορισμένες ποσότητες (RID)	0
Εξαιρούμενες ποσότητες (RID)	E0
Οδηγίες συσκευασίας (RID)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Μεταφορική κατηγορία (RID)	2
Δέματα εξπρές (RID)	CE2
Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)	90

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Δεν εφαρμόζεται.

Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν εφαρμόζεται.

Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμορους οργανικούς ρύπους)

Κανονισμός περί εξασθένισης του όζοντος (ΕΕ 1005/ 2009)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

Επισήμανση αλλαγών			
Τμήμα	Τροποποιημένο στοιχείο	Τροποποίηση	Παρατηρήσεις
	General	Τροποποιήθηκε	Μορφή ΔΔΑ ΕΕ σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2020/878
1	Εμπορική επωνυμία	Τροποποιήθηκε	
14	Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά	Τροποποιήθηκε	

SDS EU HILTI