

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי
תאריך הנפקה 30/03/2023 תאריך בדיקה 30/03/2023 גרסא 00.1

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

פרט	צורת המוצר
Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool	שם
BU Direct Fastening	קוד מוצר

2.1 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

2.1.1 שימושים מזוהים רלבנטיים

מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי	למשתמש מקצועי בלבד
שימוש בחומר / בתערובת	סוללות חשמליות ומצברים

2.2.1 שימושים שאינם מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

3.1 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

מחלקה המנפיקה גיליון מפרט נתונים

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
DE- 86916 Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

ספק

Hilti (Israel) Ltd.
6 Ravnitsky St. Ind. Zone Sgula
P.O. Box 2650
IL- 49125 Petach Tikva
Israel
T +972 3 930 4499 - F +972 3 930 2095
info@hilti.co.il

4.1 מספר טלפון למקרי חירום

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)
+972 3 930 4499

מספר חירום

2 פרק: זיהוי סיכונים

1.2 סיווג של החומר או התערובת

סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]

אינו מסווג

השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה

לא קיים כל מידע נוסף

2.2 חומרים לתיג

מתייג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]

פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)

3.2 סיכונים אחרים

סכנות אחרות שלא מביאות לסיווג
חומרים כימיים בסוללה המאוחסנים בתיבת מתכת אטומה, אמורים לעמוד בטמפרטורות ובלחצים המופיעים בזמן שימוש רגיל. כתוצאה מכך, בזמן השימוש הרגיל אין סכנה פיסית של הצתה או פיצוץ וסכנה כימית כתוצאה מדליפת חומרים מסוכנים.

עלולה להיגרם יצירת חום או דליפת אלקטרוליט אם מגעי הסוללה נוגעים בחומרים אחרים. האלקטרוליט הוא חומר דליק. במקרה של דליפת אלקטרוליט הוצא את הסוללה מיד מהאש.

מכל מקום במקרה של חשיפה לאש, בתוספת מכות מכאניות, מפורקות, לחץ חשמלי כתוצאה משימוש שגוי, מאורר פליטת הגז יופעל. תא הסוללה ישבר במקרה קיצוני, חומרים מסוכנים עלולים להיפלט.

יותר מכך, גז חריף עלול להיפלט במקרה של חימום חזק ע"י האש הסובבת.

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני בטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

אינו מכיל חומרי PBT/vPvB בריכוז גדול או שווה ל- 0.1% שהוערכו בהתאם לנספח XIII של REACH

התערובת אינה מכילה חומר(ים) הכלולים ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שהיא אינה מזוהה כבעלת תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605 (EU) בריכוז השווה או גדול מ- 0,1%.

3 פרק: הרכב / מידע על מרכיבים

1.3. חומרים

אינו ישים

2.3. תערובות

הערות

מארז סוללות נטענות ליתיום-יון:

שם/סוג קיבולת חשמל (396 Wh), מוצר זה מכיל אלקטרודה (16S3P ANR26650, מוצר זה מכיל אלקטרודה חיובית (פוספט ליתיום ברזל), אלקטרודה שלילית (גרפיט), אלקטרוליט ומחבר.

מכל מקום, הצורה הפיסית של המוצר מונעת חשיפה לעובדים בתנאי שימוש רגילים. התערובת לא מכילה אף אחד מהחומרים המוזכרים בהתאם לקריטריון שבחלק 3.2 של נספח II של חקיקת העל האירופית לניהול כימיקלים (REACH).

4 פרק: אמצעי עזרה ראשונה

1.4. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

אמצעי עזרה ראשונה כלליים
אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה
אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור
אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים
אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה

במקרה שהאלקטרוליט דולף ממארז הסוללות, ניתן לנקוט באמצעים הבאים:
יש לאפשר לנפגע לנשום אוויר צח. יש לאפשר לנפגע לנוח. אם יש צורך, פנה ליעוץ רפואי.
הסר ביגוד נגוע ושטוף את כל אזורי העור שנחשפו במים וסבון עדין, ואחר כך שטוף במים פושרים. אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.
שטוף מיד בהרבה מים. פנה לסיוע רפואי במקרה של כאב, מצמוץ או אדמומית שאינם חולפים.
שטוף את הפה. אין לגרום להקאה. פנה לסיוע חירום רפואי.

2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם ממושכות

תסמינים / תופעות אינו צפוי להוות סכנה משמעותית בתנאי שימוש רגילים צפויים.

3.4. התווייה של צורך בעזרה רפואית מיידי וטיפול מיוחד

טפל בתסמינים.

5 פרק: אמצעים לכיבוי אש

1.5. אמצעי כיבוי אש

אמצעי כיבוי מתאימים סוללות ומכלים קרים עם סילון מים. במקרה של דלקה בסביבה: יש להשתמש בתכשיר כיבוי מתאים לאזור שמסביב לאש.

2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

סיכון לדליקה המים עלולים לא לכבות את הסוללות הבווערות אבל יקררו את הסוללות הסמוכות וישלטו בהתפשטות האש. הסוללות הבווערות יכבו מעצמן. למעשה ניתן לכבות את כל הדלקות בהן מעורבות סוללות ליתיום באמצעות התזת מים. מכל מקום, תכולת הסוללה עלולה להגיב עם המים וליצור גז מימן. בחלל סגור, גז מימן עלול להייתר תערובת מתפוצצת. במצב זה, מומלץ להשתמש בחומרים חונקים. במקרה של התחממות או התלקחות, עלולים להיווצר גזים רעילים. מים עלולים להגיב עם גופרית הקספולואורי לגז הרעיל ביותר מימן פלואורי.

תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה

3.5. המלצות לכבאים

הנחיות לכבאים השתמש בתרסיס מים או ערפל לקירור מכלים חשופים. נהג בזהירות בעת כיבוי כל דלקה כימית. מנע חדירת מי כיבוי דלקה לסביבה. השתמש במערכת נשימה עצמאית (SCBA) וגם בחליפת מגן.

הגנה במהלך המלחמה באש

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

6 פרק: אמצעים למקרה של שחרור מקרי

1.6. אמצעי זהירות אישיים, ציוד הגנה והליכים למקרה חירום

אמצעים כלליים
אין לחשוף ללהבות או לניצוצות. סלק את כל מקורות הצתה. בודד מדלקה, אם ניתן, בלי להסתכן שלא לצורך.

1.1.6. לעובדים שאינם בצוות החירום

הליכי חירום
פנה עובדים שאינם נחוצים.

2.1.6. לצוותי החירום

ציוד הגנה
הליכי חירום
צייד את צוות הניקוי בהגנה מתאימה.
אורר את האזור.

2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות. הודע לרשויות במקרה שנזל נכנס לביוב או למערכות מים ציבוריות.

3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

שיטות ניקוי
מידע נוסף
אסוף שפך נוזלי לתוך חומר סופג.
סלק חומרים או שאריות מוצקות לאתר מורשה.

4.6. הפנייה לפרקים אחרים

למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית". למידע נוסף, ראה חלק 13.

7 פרק: טיפול ואחסון

1.7. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

סיכונים נוספים בזמן הטיפול
אמצעי זהירות לטיפול בטוח
שימוש תקין במוצר זה משמעו שימוש על פי ההוראות על האריזה ובהתאם לציפיות ממשמש מקצועי.
אל תטבול במים או במי ים.
אל תחשוף למחמצנים חזקים.
אל תפעיל כוח מכאני או סחרור חזק.
אין לפרק, לשנות את המבנה או לעוות.
אל תחבר את הקוטב החיובי לקוטב השלילי באמצעות חומר מוליך חשמל.
השתמש רק במטענים / כלים חשמליים המוגדרים ע"י Hilti לטעינת או פריקת הסוללה.

אין להשליך לאש או לחשוף לטמפרטורות גבוהות (85°C).
אל תחבר את הקוטב החיובי לקוטב השלילי באמצעות חומר מוליך חשמל. טען בגבולות טמפרטורה של 0°C עד 45°C .
פרוק בגבולות טמפרטורה של $+60^{\circ}\text{C}$ to -20°C .
רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר.

אמצעי היגיינה

2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

תנאי אחסון
תכשירים לא תואמים
חומרים בלתי תואמים
טמפרטורת אחסון
מידע על אחסון מעורב
הגן מפני חום ואור שמש ישיר. הגן מפני לחות.
בסיסים חזקים. חומצות חזקות.
מקורות הצתה. אור שמש ישיר.
20 - 45 °C (לחות: 0% - 80%)
יש לאחסן הרחק ממים.
אל תאחסן יחד עם חומרים מוליכי חשמל.

יש לאחסן את מארז הסוללות ב-30 עד 50% מקיבולת הטעינה.
מנע אחסון במקומות בהם הן יחשפו לחשמל סטטי.
אחסן במקום מאוורר היטב.

אזור אחסון

3.7. שימושי (י) קצה ספציפיים (ים)

לא קיים כל מידע נוסף

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

8 פרק: בקרות חשיפה / הגנה אישית

1.8 פרמטרי בקרה

1.1.8 ערכים לאומיים לחשיפה מרבית מותרת ומדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית

לא קיים כל מידע נוסף

2.1.8 נהלי ניטור מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

3.1.8 מזהמי אוויר שנוצרו

לא קיים כל מידע נוסף

4.1.8DNEL ו- PNEC

לא קיים כל מידע נוסף

5.1.8 רצועות בקרה

לא קיים כל מידע נוסף

2.8 בקרות חשיפה

1.2.8 בקרות הנדסיות הולמות

בקרות הנדסיות הולמות:

וודא אורור מספיק. במקרה שהאלקטרוליט דולף ממארז הסוללות, ניתן לנקוט באמצעים הבאים:

2.2.8 ציוד מגן אישי

ציוד הגנה אישי:

מנע כל חשיפה שאין בה צורך.

סמל(י) ציוד מגן אישי



1.2.2.8 משקפי מגן ומגן פנים

הגנת עיניים:

משקפי מגן נגד סיכונים כימיים או משקפי בטיחות

2.2.2.8 הגנת העור

הגנת כף יד:

טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	(NBR) גומי ניטריל	6 (< 480 דקות)	0,12		EN ISO 374

3.2.2.8 מגני נשימה

מגני נשימה:

לא קיים כל מידע נוסף

4.2.2.8 סכנות תרמיות

לא קיים כל מידע נוסף

3.2.8 בקרות החשיפה בסביבה

מידע נוסף:

אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. לא קיים כל מידע נוסף.

לא קיים כל מידע נוסף

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

9 פרק: תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

1.9. מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

מצב פיסי	מוצק
צבע	אפור.
ניחוח	אינו זמין
סף הריח	אינו זמין
נקודת היתוך	אינו זמין
נקודת קיפאון	אינו זמין
נקודת הרתיחה	אינו זמין
דליקות	אינו זמין
תכונות חומר הנפץ	סכנת פיצוץ כתוצאה ממכה, שבר, דליקה או מקורות הצתה אחרים.
גבולות חומר הנפץ	אינו ישים
סף פציצות תחתון	אינו ישים
סף פציצות עליון	אינו ישים
נקודת התלקחות	אינו ישים
טמפרטורת התלקחות עצמית	אינו ישים
טמפרטורת הפירוק	אינו זמין
pH	אינו זמין
תמיסת pH	אינו זמין
צמיגות, קינמטית	אינו ישים
מסיסות	אינו זמין
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)	אינו זמין
לחץ אדים	אינו זמין
לחץ אדים ב- 50°C	אינו זמין
צפיפות	אינו זמין
צפיפות יחסית	אינו זמין
צפיפות יחסית של האדים ב- 20°C	אינו ישים
גודל החלקיקים	אינו זמין
התפלגות גודל החלקיקים	אינו זמין
צורת החלקיקים	אינו זמין
יחס ממדים של החלקיקים	אינו זמין
מצב הצבירה של החלקיקים	אינו זמין
מצב תלכיד החלקיקים	אינו זמין
שטח הפנים הספציפי של החלקיקים	אינו זמין
אבקיות החלקיקים	אינו זמין

2.9. מידע נוסף

1.2.9. מידע הנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.9. מאפייני בטיחות אחרים

לא קיים כל מידע נוסף

10 פרק: יציבות וראקטיביות

1.10. תגובתיות

לא קיים כל מידע נוסף.

2.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

3.10. אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

חימום עלול לגרום לדליקה או להתפוצצות.

4.10. תנאים מהם יש להימנע

אור שמש ישיר. טמפרטורות גבוהות ביותר או נמוכות ביותר. מים, לחות.

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

5.10. חומרים בלתי תואמים

חומרים מוליכים, מים, מי ים, מחמצנים חזקים וחומצות חזקות.

6.10. תוצרי פירוק מסוכנים

עשן. פחמן חד-חמצני. פחמן דו-חמצני.

11 פרק: מידע טוקסיקולוגי

1.11. מידע בעניין קבוצות גורמי סיכון כהגדרתם בתקנה (EC) מס' 1272/2008

רעילות אקוטית (בליעה)	אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
רעילות אקוטית (עור)	אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
רעילות אקוטית (שאיפה)	אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
קורוזיה או גירוי של העור	אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
פגיעה רצינית / גירוי בעיניים	אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור	אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט	אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
יכולת לגרום לסרטן	אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
רעילות למערכת הרבייה	אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה יחידה	אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה חוזרת ונשנית	אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
סכנת שאיפה	אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)

2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

1.2.11. תכונות שיבוש אנדוקריניות

השפעות בריאותיות שליליות הנגרמות על ידי תכונות משבשות אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.11. מידע נוסף

בעת שימוש או טיפול בהתאם להוראות, למוצר אין כל השפעות מזיקות על פי ניסיונו והמידע שסופק לנו

מידע נוסף

12 פרק: מידע אקולוגי

1.12. רעילות

מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי)	אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני)	אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)

2.12. הישארות ופריקות

לא קיים כל מידע נוסף

3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

לא קיים כל מידע נוסף

4.12. יכולת הסעה בקרקע

לא קיים כל מידע נוסף

5.12. תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

לא קיים כל מידע נוסף

6.12. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

7.12. תופעות לוואי אחרות

תופעות לוואי אחרות	אל תאפשר למארזי הסוללה לחדור לקרקע.
	תא הסוללה עלול להחליד והאלקטרוליט עלול לדלוף.
	אל תאפשר למארזי הסוללה לחדור לקרקע.
	תא הסוללה עלול להחליד והאלקטרוליט עלול לדלוף.

מידע נוסף

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני בטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

13 פרק: שיקולי חיסול

1.13. שיטות לטיפול בפסולת

המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת אקולוגיה - חומרי פסולת קוד הרשימה האירופאית לפסולת (LoW)

קוד HP

סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות. פנה ליצרן/לספק למידע על השבה/מחזור. מנע פליטה לסביבה.

05 06 16 - סוללות ומצברים שלא מוזכרים ב-20 01 33

34 01 20 - סוללות ומצברים שלא מוזכרים ב-20 01 33

HP3 - "דליקה":

– פסולת נוזלית דליקה: פסולת נוזלית עם נקודת הבזק נמוכה מ-60°C או פסולת גז, נפט, דיזל ותזקי נפט קלים לחימום עם נקודת הבזק בטווח הטמפרטורות 55°C עד 75°C;

– פסולת נוזלית ומוצקה פירופורית דליקה: פסולת מוצקה או נוזלית שאפילו בכמויות קטנות עלולה להתלקח תוך חמש (5) דקות לאחר שבאה במגע עם אוויר;

– פסולת מוצקה דליקה: פסולת מוצקה שמתלקחת בקלות או שעלולה לגרום או לתרום להתלקחות בחיכך;

– פסולת גזית דליקה: פסולת גזית שדליקה באוויר בטמפרטורה של 20°C ולחץ אטמוספרי ממוצע של 101.3 kPa;

– פסולת שמגיבה עם מים: פסולת אשר במגע עם מים פולטת גזים דליקים בכמויות מסוכנות;

– פסולת דליקה אחרת: תרסיסים דליקים, פסולת המתלקחת מעצמה, פראוקסידיים אורגניים דליקים ופסולת דליקה המתפרקת מעצמה.

14 פרק: מידע לגבי תעבורה

לפי ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. מספר או"ם או מספר מזהה				
UN 3481	UN 3481	UN 3481	UN 3481	UN 3481
14.2. שם משלוח של האו"ם				
LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT	Lithium ion batteries contained in equipment	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
תיאור מסמכי ההסעה				
UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9A, (E)	UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9	UN 3481 Lithium ion batteries contained in equipment, 9A	UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9A	UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9A
14.3. סוג(ים) הסיכונים בהסעה				
9A	9	9A	9A	9A
14.4. קבוצת אריזה				
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים
14.5. מפגעים סביבתיים				
מסוכן לסביבה: לא	מסוכן לסביבה: לא מזהם ימי: לא	מסוכן לסביבה: לא	מסוכן לסביבה: לא	מסוכן לסביבה: לא
לא קיים כל מידע נוסף				

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

6.14. אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

		תעבורה דרך היבשה
	M4	קוד סיווג (ADR)
	188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 390, 670	הוראות מיוחדות (ADA)
	0	כמויות מוגבלות (ADR)
	E0	כמויות פטורות (האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים, ADR)
	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906	הנחיות אריזה (ADR)
	2	קטיגורית הסעה (ADR)
	E	קוד מגבלות המנהרה (ADR)
		תעבורה דרך הים
	188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 384, 387	Special provision (IMDG)
	0	כמויות מוגבלות (IMDG)
	E0	כמויות שאינן נכללות (IMDG)
	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906	הנחיות אריזה (IMDG)
	F-A	מס' EmS (אש)
	S-I	מס' EmS (שפיכה)
	A	קטיגוריית אחסון (IMDG)
	SW19	אחסון וטיפול (הקודקס הימי, IMDG)
		תכונות והערות (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.		
		תעבורה באוויר
	E0	כמויות שאינן נכללות (IATA)
	Forbidden	PCA כמויות מוגבלות (IATA)
	Forbidden	כמות מוגבלת כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)
	967	הנחיות אריזה (IATA) (PCA)
	5kg	כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)
	967	הנחיות אריזה (IATA) (CAO)
	35kg	כמות נטו מקסימאלית של IATA (CAO)
	A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A213, A220	הוראות מיוחדות (IATA)
	12FZ	קוד (IATA) (ERG)
		תעבורה דרך נהרות
	M4	קוד סיווג (ADN)
	670, 390, 387, 377, 376, 360, 348, 310, 230, 188	הוראות מיוחדות (ADN)
	0	כמויות מוגבלות (ADN)
	E0	כמויות שאינן נכללות (ADN)
	PP	ציוד נדרש (ADN)
	0	מספר החרוטים/אורות (ADN)
		תעבורה ברכבת
	M4	קוד סיווג (RID)
	670, 390, 387, 377, 376, 360, 348, 310, 230, 188	הוראות מיוחדות (RID)
	0	כמויות מוגבלות (RID)
	E0	כמויות שאינן נכללות (RID)
	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906	הנחיות אריזה (RID)
	2	קטיגורית הסעה (RID)
	CE2	חבילה אקספרס (חבילות אקספרס) (RID)
	90	מספר זיהוי הסכנה (RID)

7.14. הובלה בים בצובר בהתאם למסמכי IMO

אינו ישים

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

15 פרק: מידע רגולטורי

1.15. בטיחות, בריאות ותקנות / חוקים סביבתיים ספציפיים לחומר או התערובת

1.1.15. תקנות EU

נספח XVII REACH (רשימת הגבלות)

אינו ישים

נספח XIV REACH (רשימת הרשאות)

אינו ישים

רשימת מועמדים של SVHC (REACH)

אינו מכיל כל חומר מרשימת המועמדים ל-REACH:

תקנת PIC (הסכמה מדעת מוקדמת)

לא מכיל חומר המפוקח על ידי תקנה (EU) מס' 649/2012 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 4 ביולי 2012 בנוגע לייצוא ויבוא כימיקלים מסוכנים.

תקנת POP (מזהמים אורגניים מתמשכים)

אינו מכיל כל חומר הכפוף לתקנה (EU) מס' 2019/1021 של הפרלמנט האירופי והמועצה מיום 20 ביוני 2019 בעניין מזהמים אורגניים משתיירים

תקנת האוזון (1005/2009)

אינו מכיל חומרים הכפופים לתקנה (EU) מס' 1005/2009 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 16 בספטמבר 2009 בעניין חומרים המדלדלים את שכבת האוזון.

תקנת מבשרי חומרי נפץ (2019/1148)

אינו מכיל חומר הכפוף לתקנה (EU) 2019/1148 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 20 ביוני 2019 בעניין השיווק והשימוש בחומרי מוצא לחומרי נפץ.

תקנת מבשרי סמים (273/2004)

לא מכיל חומרי (ים) המופיעים ברשימת קודמני תרופות (תקנה EC 273/2004 על קודמני תרופות)

2.1.15. תקנות לאומיות

אינו רשום ברשימת TSCA של ארצות הברית (חוק הפיקוח על חומרים רעילים)

15.2. הערכת בטיחות כימית

לא קיים כל מידע נוסף

16 פרק: מידע נוסף

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

ציון שינויים			
פרק	פרטי השתנה	שינוי	הערות
	General	שונה	פורמט גיליון בטיחות של האיחוד האירופי בהתאם לתקנת הנציבות (EU) 2020/878
1	Trade name	שונה	
14	מידע על שינוע	שונה	

קיצורים וראשי תיבות

CAS מספר	מס' CAS
הסכם אירופי בנוגע להסעה בינלאומית של סחורות מסוכנות דרך נתיבי מים בתוך מדינות.	ADN
האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים	ADR
הערכת הרעילות החרפה	ATE
תקנות סיווג תיווי ואריזה; תקנה (EC) מספר 1272/2008	CLP
רמה נגזרת בה אין כל השפעה	DNEL
ריכוז אפקטיבי חצוי	EC50
תכונות שיבוש אנדוקריניות	ED
מספר הקהילה האירופית	מספר EC

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

קיצורים וראשי תיבות	
תקן אירופי	EN
ארגון חברות התעופה הבינלאומי	IATA
International Maritime Dangerous Goods	IMDG
ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי	IOELV
ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)	LC50
מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)	LD50
הריכוז בו לא נצפו השפעות	NOEC
הארגון לשיתוף פעולה כלכלי ופיתוח	OECD
לא פורט במקום אחר	לא פורט במקום אחר
חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת	ערכי חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת (OEL)
משת״ר, מצטבר במערכות ביולוגיות ורעיל	PBT
ריכוז אי-השפעה חזוי	PNEC
רישום, הערכה, רישוי ומגבלות של תקנות כימיות (EC) מס' 1907/2006	REACH
תקנות להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים ברכבת	RID
גיליון מידע בטיחותי	SDS
מפעל לטיפול במי שפכים	STP
גבול סבילות חציוני	TLM
כללים טכניים לחומרים מסוכנים	TRGS
תרכובות אורגניות נדיפות	VOC
קבוצת סיכון למים	WGK
משת״ר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות	vPvB
רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים	NOAEL
הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות	NOAEC
הרמה הנמוכה ביותר בה נצפו השפעות שליליות	LOAEL

מקור: הסוכנות האירופית לכימיקלים, <http://echa.europa.eu>. יצרן.

מקורות מידע

SDS EU HILTI HEBREW

מידע זה מבוסס על הידע הנוכחי שלנו ומיועד לתיאור מוצר זה למטרות דרישות בריאות, בטיחות ואיכות הסביבה בלבד. לפיכך אין לפרש מידע זה כמבטיח תכונה ספציפית כלשהי של המוצר