

FX 3-A tool containing lithium ion battery

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 05/04/2023 תאריך בדיקה 05/04/2023 גרסא 1.2

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

| | |
|--|------------|
| פרט | צורת המוצר |
| FX 3-A tool containing lithium ion battery | שם |
| BU Direct Fastening | קוד מוצר |

1.2 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים

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

1.2.2 שימושים שאינם מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

1.3 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

1.4 מספר טלפון למקרי חירום

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

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

1.2 חומרים לתיג

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

פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)

1.2 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 פיזית 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.

FX 3-A tool containing lithium ion battery

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 חומרים (ים) הכלולים ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 59(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 הבעורות אבל יקררו את הסוללות הסמוכות וישלטו בהתפשטות האש. הסוללות הבעורות 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 להיות תערובת מתפוצצת. במצב זה, מומלץ להשתמש בחומרים חונקים. במקרה של התחממות או התלקחות, עלולים להיווצר גזים רעילים. מים עלולים להגיב עם גופרית הקספולאורי 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

FX 3-A tool containing lithium ion battery

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 (קצה ספציפיים)

לא קיים כל מידע נוסף

FX 3-A tool containing lithium ion battery

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 | גומי ניטריל (NBR) | 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

FX 3-A tool containing lithium ion battery

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 תלכדי 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.

FX 3-A tool containing lithium ion battery

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 | |

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

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

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

FX 3-A tool containing lithium ion battery

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

| | |
|--|---|
| <p>המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת אקולוגיה - חומרי פסולת קוד הרשימה האירופאית לפסולת (LoW)</p> <p>קוד HP</p> | <p>סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות. פנה ליצרן/לספק למידע על השבה/מחזור. מנע פליטה לסביבה.</p> <p>05 06 16 - סוללות ומצברים שלא מוזכרים ב-20 01 33</p> <p>04 01 20 - סוללות ומצברים שלא מוזכרים ב-20 01 33</p> <p>HP3 - "דליקה":</p> <p>– 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;</p> <p>– פסולת נוזלית ומוצקה פירופורית דליקה: פסולת מוצקה או נוזלית שאפילו בכמויות קטנות עלולה להתלקח תוך חמש (5) דקות לאחר שבאה במגע עם אוויר;</p> <p>– פסולת מוצקה דליקה: פסולת מוצקה שמתלקחת בקלות או שעלולה לגרום או לתרום להתלקחות בחיכוך;</p> <p>– פסולת גזית דליקה: פסולת גזית שדליקה באוויר בטמפרטורה של 20°C ולחץ אטמוספרי ממוצע של 101.3 kPa;</p> <p>– פסולת שמגיבה עם מים: פסולת אשר במגע עם מים פולטת גזים דליקים בכמויות מסוכנות;</p> <p>– פסולת דליקה אחרת: תרסיסים דליקים, פסולת המתלקחת מעצמה, פראוקסידיים אורגניים דליקים ופסולת דליקה המתפרקת מעצמה.</p> |
|--|---|

14 פרק: מידע לגבי תעבורה

לפי ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---|---|--|--|
| 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה | | | |
| 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 |
| 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 |
| 14.3 סוג(י) הסיכונים בהסעה | | | |
| 9A | 9A | 9A | 9A |
| | | | |
| 14.4 קבוצת אריזה | | | |
| 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 |
| לא קיים כל מידע נוסף | | | |

6.14 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

תעבורה דרך היבשה

קוד סיווג (ADR)

M4

FX 3-A tool containing lithium ion battery

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

| | |
|---|---|
| 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 | |
| 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) |
| 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. | תכונות והערות (IMDG) |
| 138 | מס' MFAG |
| 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 ברכבת | |
| M4 | קוד סיווג (RID) |
| 670, 390, 387, 377, 376, 360, 348, 310, 230 | 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

15 פרק: מידע רגולטורי

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

1.1.15 תקנות EU

נספח REACH XVII (רשימת הגבלות)

אינו ישים

נספח REACH XIV (רשימת הרשאות)

אינו ישים

רשימת מועמדים של REACH (SVHC)

FX 3-A tool containing lithium ion battery

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

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 חומרים (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)

2.15. 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 מס' CAS | מספר CAS |
| ADN | הסכם אירופי בנוגע להסעה בינלאומית של סחורות מסוכנות דרך נתיבי מים בתוך מדינות. |
| ADR | האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים |
| ATE | הערכת הרעילות החריפה |
| CLP | תקנות סיווג תיווי ואריזה; תקנה (EC) מספר 1272/2008 |
| DNEL | רמה נגזרת בה אין כל השפעה |
| EC50 | ריכוז אפקטיבי חציוני |
| ED | תכונות שיבוש אנדוקריניות |
| מספר EC | מספר הקהילה האירופית |
| EN | תקן אירופי |
| IATA | ארגון חברות התעופה הבינלאומי |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| IOELV | ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי |
| LC50 | ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration) |
| LD50 | מנה קטלנית חציונית (median lethal dose) |
| NOEC | הריכוז בו לא נצפו השפעות |

FX 3-A tool containing lithium ion battery

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 | |
|--|---------------------------------------|
| 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