

# FX 3-A tool containing lithium ion battery

## Bezpečnostní list výrobku

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně  
 Datum vydání: 17.03.2023 Datum revize: 17.03.2023 Nahrazuje verzi: 16.12.2022 Verze: 2.1

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	Předmět
Název	FX 3-A tool containing lithium ion battery
Kód výrobku	BU Direct Fastening

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití	Pouze pro profesionální použití
Použití látky nebo směsi	Elektrické baterie a akumulátory

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu k přípravku

<b>Dodavatel</b>	<b>Oddělení, které vydalo datový list</b>
Hilti CR spol. s r.o.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Uhrineveska 734	Hiltistraße 6
poštovní box 29	DE– 86916 Kaufering
CZ– 25243 Prag-Pruhonice	Deutschland
Tschech. Rep.	T +49 8191 906876
T +420 2 611 95 611 - F +420 2 726 80 440	<a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
	+41 44 251 51 51 (international)
	+420 2 611 95 611

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Není nutné nijak označovat

# FX 3-A tool containing lithium ion battery

## Bezpečnostní list výrobku

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

### 2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace

Látky, které akumulátor obsahuje, jsou hermeticky uzavřené v kovových schránkách, které jsou koncipované tak, že odolávají teplotám a tlakům při normálním používání. Díky tomu nehrozí při normálním používání ani nebezpečí vznícení či exploze ani nebezpečí úniku látek obsažených v akumulátoru.

Pokud se póly akumulátoru dostanou do kontaktu s jinými kovy, může vznikat teplo nebo unikat elektrolyt. Elektrolyt je vznětlivá látka. V případě úniku elektrolytu akumulátor ihned odstraňte z blízkosti otevřeného ohně.

V případě nepřípustného použití akumulátoru se zvýšeným elektrickým zatížením, při ohni nebo mechanických nárazech se otevře otvor pro vypuštění tlaku. V extrémním případě kryt akumulátoru praskne a z akumulátoru uniknou látky, které obsahuje.

V případě požáru se mohou uvolňovat žíravé páry.

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Poznámky

Nabíjecí lithium-iontový akumulátor:

Obsah energie (Wh)

16S3P ANR26650

396

Produkt obsahuje kladnou elektrodu (fosforečnan lithno-železitý) a zápornou elektrodu (grafit), elektrolyt a pojivo.

Za normálních podmínek použití ale fyzické uspořádání produktu znemožňuje expozici pracovníků.

Tato směs neobsahuje žádné látky, které je třeba povinně uvádět podle čl. 3.2 Přílohy II směrnice REACH

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

Výrobek obsahuje organický elektrolyt. Pokud elektrolyt z akumulátoru uniká, je třeba provést níže uvedená opatření.

První pomoc při vdechnutí

Umožněte postižené osobě dýchat čerstvý vzduch. Zajistěte, aby byl postižený v klidu. V případě nutnosti vyhledejte lékaře.

První pomoc při kontaktu s kůží

Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při kontaktu s okem

Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. Při přetrvávající bolesti, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při požití

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky

Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.

# FX 3-A tool containing lithium ion battery

## Bezpečnostní list výrobku

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

Ochlazujte baterie a akumulátory proudem vody. V případě požáru v okolí: Používejte hasiva vhodná pro okolní požár.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru

Voda nemusí na uhašení hořícího akumulátoru stačit, ale ochladí sousední akumulátory a zamezí dalšímu šíření ohně. Hořící akumulátory dohoří samy. V zásadě každý požár lithiových akumulátorů lze hasit ponořením akumulátoru do velkého množství vody. Obsah akumulátoru ale reaguje s vodou a při této reakci se tvoří plynný vodík. V uzavřeném prostoru může plynný vodík vytvořit výbušnou směs. V takové situaci doporučujeme použít hasicí prostředky.

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny. Voda může s uvolněným hexafluorofosforečnanem lithným reagovat a vytvořit toxický plynný fluorovodík.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru

Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.

Ochrana při hašení požáru

Používejte nezávislý dýchací přístroj a ochranný oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření

Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Izolujte od ohně, je-li to možné bez zbytečného rizika.

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze

Evakuujte nepotřebné pracovníky.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky

Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.

Plány pro případ nouze

Prostory odvětrávejte.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění

Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu.

Další informace

Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování

Tento výrobek je určen výhradně k používání uvedenému na obalu a musí být používán odborně.

# FX 3-A tool containing lithium ion battery

## Bezpečnostní list výrobku

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

### Opatření pro bezpečné zacházení

Články nenapouštějte vodou nebo mořskou vodou.  
Nevystavujte účinkům silných oxidačních prostředků.  
Chraňte před silnými mechanickými nárazy a akumulátorem neházejte.  
V žádném případě nerozebírejte, nepravujte a nedefinujte.  
Kladný a záporný pól v žádném případě nespojujte s elektricky vodivým materiálem.  
Baterie nabíjejte nebo vybíjejte pouze v nabíjecích/elektrických přístrojích specifikovaných společností Hilti.

Nevhazujte do ohně a nevystavujte vysokým teplotám (>85 °C).  
Kladný a záporný pól v žádném případě nespojujte s elektricky vodivým materiálem.  
Nabíjejte v rozmezí teplot 0 °C až 45 °C.  
Vybíjejte v rozmezí teplot -20 °C až +60 °C.  
Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

### Hygienická opatření

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky  
Nekompatibilní látky  
Neslučitelné materiály  
Skladovací teplota  
Informace o společném skladování

Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před vlhkem.  
Silné zásady. Silné kyseliny.  
Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.  
-20 – 45 °C (vlhkost: 0% - 80%)  
Přechovávat odděleně od vody.  
Neukládejte je spolu s elektricky vodivými materiály.

Akumulátor by se měl skladovat nabitý cca na 30 až 50 % kapacity.  
Je nutné zabránit skladování v místech se statickou elektřinou.  
Skladujte na dobře větraném místě.

### Skladovací prostory

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

### 8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dostatečné větrání. Výrobek obsahuje organický elektrolyt. Pokud elektrolyt z akumulátoru uniká, je třeba provést níže uvedená opatření.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

#### Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

# FX 3-A tool containing lithium ion battery

## Bezpečnostní list výrobku

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Protichemické brýle nebo ochranné brýle

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice.

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Rukavice na jedno použití	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	0,12		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

##### Ochrana cest dýchacích:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

##### Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevná látka
Barva	Šedý.
Zápach	Není k dispozici
Prahová zápachu	Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	Není k dispozici
Bod tuhnutí	Není k dispozici
Bod varu	Není k dispozici
Hořlavost	Není k dispozici
Výbušnost	Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.
Dolní mez výbušnosti	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	Není k dispozici
pH	Není k dispozici
pH roztok	Není k dispozici
Viskozita, kinematičká	Nevztahuje se
Rozpustnost	Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Není k dispozici
Tlak páry	Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	Není k dispozici

# FX 3-A tool containing lithium ion battery

## Bezpečnostní list výrobku

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

Hustota	Není k dispozici
Relativní hustota	Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	Nevztahuje se
Velikost částic	Není k dispozici
Rozložení velikosti částic	Není k dispozici
Tvar částic	Není k dispozici
Poměr stran částic	Není k dispozici
Agregační stav částic	Není k dispozici
Aglomerační stav částic	Není k dispozici
Specifická povrchová plocha částice	Není k dispozici
Prašnost částic	Není k dispozici

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty. Voda, vlhkost.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Vodivé materiály, voda, mořská voda, silné oxidační prostředky a silné kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

dým. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka)	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Vážné poškození očí/podráždění očí	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost při vdechnutí	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

# FX 3-A tool containing lithium ion battery

## Bezpečnostní list výrobku

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 11.2.2. Další informace

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky

Výrobek obsahuje organický elektrolyt. V případě úniku elektrolytu z akumulátoru jsou při kontaktu známy následující účinky: Podráždění: silně dráždí oči, Severely irritant to skin, Podráždění: může způsobit podráždění dýchacích cest

Další informace

Pokud je výrobek používán a je s ním nakládáno v souladu se specifikacemi, nemá podle našich zkušeností a dostupných informací žádné škodlivé účinky

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace

Staré akumulátory se nesmí dostat do půdy.  
Články mohou zkorodovat a může dojít k úniku elektrolytu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci.

Ekologie - odpadní materiály

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)

16 06 05 - ostatní baterie a akumulátory

20 01 34 - baterie a akumulátory neuvedené pod položkou 20 01 33

# FX 3-A tool containing lithium ion battery

## Bezpečnostní list výrobku

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

HP kód

HP3 - „Hořlavé“:

- hořlavé kapalně odpady: kapalně odpady s bodem vzplanutí nižším než 60 °C nebo odpadní plynové oleje, motorová nafta a lehké topné oleje s bodem vzplanutí > 55 °C a ≤ 75 °C,
- hořlavé samozápalné kapalně a pevně odpady: pevně nebo kapalně odpady, které mohou i v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem,
- hořlavé pevně odpady: pevně odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár třením,
- hořlavé plynně odpady: plynně odpady, které jsou hořlavé na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa,
- odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečném množství,
- jiné hořlavě odpady: hořlavě aerosoly, hořlavě samozahňující se odpady, hořlavě organické peroxidy a hořlavě samovolně reagující odpady.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>			
UN 3481	UN 3481	UN 3481	UN 3481
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT	Lithium ion batteries contained in equipment	BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH
<b>Popis přepravního dokladu</b>			
UN 3481 BATERIE LITHIUM- IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH, 9A, (E)	UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9	UN 3481 Lithium ion batteries contained in equipment, 9A	UN 3481 BATERIE LITHIUM- IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH, 9A
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
9A	9A	9A	9A
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace			

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	M4
Zvláštní ustanovení (ADR)	230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 390, 670
Omezená množství (ADR)	0
Vyňatá množství (ADR)	E0



# FX 3-A tool containing lithium ion battery

## Bezpečnostní list výrobku

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

Pokyny pro balení (ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Přepravní kategorie (ADR)	2
Kód omezení pro tunely (ADR)	E

### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	230, 310, 348, 360, 376, 377, 384, 387
Omezená množství (IMDG)	0
Vyňaté množství (IMDG)	E0
Pokyny pro balení (IMDG)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Č. EmS (požár)	F-A
Č. EmS (rozsypání)	S-I
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	A
Skladování a manipulace (IMDG)	SW19
Vlastnosti a pozorování (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.
Číslo MFAG	138

### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	E0
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	Forbidden
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	Forbidden
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	967
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	5kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	967
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	35kg
Zvláštní ustanovení (IATA)	A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A213, A220
Kód ERG (IATA)	12FZ

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	M4
Zvláštní předpis (RID)	230, 310, 348, 360, _376, 377, 387, 390, 670
Omezená množství (IMDG)	0
Vyňaté množství (RID)	E0
Pokyny pro balení (RID)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Přepravní kategorie (RID)	2
Expresní balíky (colis express) (RID)	CE2
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	90

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Nepoužito.

# FX 3-A tool containing lithium ion battery

## Bezpečnostní list výrobku

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Nepoužito.

### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 16: Další informace

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	General	Upraveno	Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878
1	Obchodní název	Upraveno	
14	Informace pro přepravu	Upraveno	

SDS EU HILTI