

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbedosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno
Datum izdavanja: 17.3.2023. Datum prerade: 17.3.2023. Zamenjuje verziju od: 16.12.2022. verzija: 2.1

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	Artikal
Naziv	FX 3-A tool containing lithium ion battery
Šifra proizvoda	BU Direct Fastening

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi
Upotreba supstance/smeše	Električne baterije i akumulatori

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Detalji o izdavaocu dokumenta sa bezbedosnim podacima o proizvodu

Dobavljač Hilti SMN doo Cara Dušana 266 RS- 11080 Zemun Srbija T +381 11 655-6896 - F +381 11 655-6891	Služba koja je izdala list sa tehničkim podacima Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 DE- 86916 Kaufering Deutschland T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
--	---

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +381 11 6556896
-------------------------	--

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000 Beograd	+381 11 360 84 40	

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nije klasifikovana

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Obeležavanje se ne primenjuje

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

2.3. Ostale opasnosti

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom

Za bateriju, hemijski materijali se čuvaју у херметички затвореном металном кућишту, дизајнираном да издржи температуре и притиске до којих долази током нормалне употребе. Као резултат тога, током нормалне употребе нема физичке опасности од паљења или експлозије, нити хемијске опасности услед цурења опасних материјала.

Уколико прикључци на батерији дођу у додир са другим материјалима, може доћи до генерисања топлоте или цурења електролита. Електролит је запаљив. У случају цурења електролита, одмах склоните батерију од пожара.

Међутим, ако је изложена пожару, додатним механичким ударима, разлагању, додатном електричном напрезању, могуће је да ће се отворити вентил за испуштање гаса. Кућиште батерије ће се сломити при екстремима, те може доћи до испуштања опасних материјала.

Шта више, ако се јако загреје пожаром у близини, може доћи до испуштања љутог гаса.

Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavlјenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoј ili већој od 0,1%

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Napomene

Литијум-јонски пуњив батеријски пакет:

Назив/Тип	Садржај енергије (Wh)
16S3P ANR26650	396

Овај производ садржи позитивну електроду (литијум-јонски фосфат), негативну електроду (графит), електролит и везивно средство.

Физички облик производа, међутим, искључује изложеност радника под нормалним условима употребе.

Ova mesavina ne sadrzi nijednu substancu vrednu pominjanja po kriterijumu iz REACH Aneks II paragrafa 3.2

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći

Mere prve pomoći nakon udisanja

Ако електролит цури из батеријског пакета, потребно је предузети следеће мере. Омогућите повређеној особи да удише свеж ваздух. Пустити унесрећеног да се одмара. Eventualno се обратити лекару.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom

Skinuti zaprlјanu odeću i oprati izlozene delove kože blagim sapunom i vodom, zatim isprati toplom vodom. Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет / мишљење.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima

Odmah isprati velikom količinom vode. Обратити се лекару ако се бол или црвенило продуже.

Mere prve pomoći nakon gutanja

Isprati usta. Не изазивати повраћање. Hitno се обратити лекару.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti

Ne smatra се опасним u normalnim uslovima upotrebe.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje

Rashladiti baterije i akumulatori vodenim mlazom. Ukoliko u blizini izbiје požar: Koristite sredstvo za gašenje pogodno za okružujuću vatru.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od požara

Вода можда неће угасити запаљене батерије, али ће охладити суседне и контролисати ширење пожара. Запаљене батерије ће сагорети саме од себе. Практично сви пожари са литијумским батеријама могу се контролисати заливањем водом. Међутим, садржај батерије ће реаговати са водом и формирати водонични гас. У затвореном простору, водонични гас може да образује експлозивну мешавину. У овој ситуацији, препоручују се средства која угушују.

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara

Формирање токсичних гасова могуће је током загревања или у случају пожара. Вода може реаговати са испуштеним литијум-хексафлуорофосфатом до високо токсичног флуороводоника.

5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara

Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.

Zaštita u slučaju požara

Koristiti samostalan uređaj za disanje i zaštitno odelo.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere

Nema plamena, nema varnica. Ukloniti sve izvore paljenja. Izolovati od vatre, ukoliko je moguće, ne izlažući se nepotrebno opasnosti.

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima

Udaljiti suvišno osoblje.

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema

Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.

Postupci u hitnim slučajevima

Provetriti prostoriju.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja

Uklanjanje prolivene tečnosti apsorbujućom supstancom.

Ostali podaci

Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti odeljak 8: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“. Više informacija potražiti u odeljku 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dotatne opasnosti pri obradi

Ovaj proizvod je isključivo namenjen upotrebi naznačenoj na pakovanju i profesionalnoj upotrebi.

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Не потапати у води или морској води.
Не излагати јаким оксидантима.
Немојте излагати јаким механичким ударима нити бацати.
Никад не расклапајте, мењајте нити деформишите.
Не повезујте позитиван прикључак са негативним помоћу електрично проводљивим материјалом.
За пуњење или пражњење батерије, користите само пуњаче/електричне апарате које је навео Hilti.

Не бацајте у ватру и не излажите високим температурама (>85 °C).
Не повезујте позитиван прикључак са негативним помоћу електрично проводљивим материјалом. Пуните унутар ограничења температуре од 0°C до 45°C.
Празните унутар ограничења температуре од -20°C до +60°C.
Обавезно oprati руке после rukovanja ovim proizvodom.

Higijenske mere

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja	Zaštiti od velike toplote i od direktnog zračenja sunca. Zaštiti od vlage.
Nekompatibilni materijali	Jake baze. Jake kiseline.
Nekompatibilni materijali	Izvori paljenja. Direktni sunčevi zraci.
Temperatura skladištenja	-20 – 45 °C (vlažnost: 0% - 80%)
Informacije o mešanom skladištenju	Не чувајте близу воде. Не чувајте заједно са електрично проводљивим материјалима.

Mesto skladištenja

Акумулаторски пакет треба да се чува на 30 до 50% капацитета пуњења.
Избегавајте чување на местима где постоји изложеност статичком електрицитету.
Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti odgovarajuće provetravanje. Ако електролит цури из батеријског пакета, потребно је предузети следеће мере.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Naočari koje štite od rasprskavanja ili sigurnosne naočari

8.2.2.2. Zaštita kože

Hand protection:

Nositi zaštitne rukavice.

Hand protection					
vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	0,12		EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Ostali podaci:

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	Čvrsto
Boja	Siv(a).
Miris	Nije dostupno
Prag osetljivosti	Nije dostupno
Tačka topljenja	Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	Nije dostupno
Tačka ključanja	Nije dostupno
Zapaljivost	Nije dostupno
Eksplozivna svojstva	Sadrži epoksi-sastojke. Videti uputstva koja je naveo proizvođač.
Donja granica eksplozije	Ne primenjuje se
Gornja granica eksplozije	Ne primenjuje se
Tačka paljenja	Ne primenjuje se
Temperatura samopaljenja	Ne primenjuje se
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	Nije dostupno
pH rastvora	Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	Ne primenjuje se
Rastvorljivost	Nije dostupno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	Nije dostupno
Pritisak pare	Nije dostupno

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

Pritisak pare na 50°C	Nije dostupno
Gustina	Nije dostupno
Relativna gustina	Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	Ne primenjuje se
Veličina čestice	Nije dostupno
Raspored veličine čestice	Nije dostupno
Oblik čestice	Nije dostupno
Proporcija čestice	Nije dostupno
Agregatno stanje čestice	Nije dostupno
Stanje aglomeracije čestice	Nije dostupno
Područje specifične površine čestice	Nije dostupno
Prašnjavost čestice	Nije dostupno

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Zagrevanje može da dovede do požara ili eksplozije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature. Voda, vlaga.

10.5. Nekompatibilni materijali

Проводнички материјали, вода, морска вода, јаки оксиданти и јаке киселине.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

dim. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalna)	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalaciona)	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Korozivno oštećenje kože / iritacija	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

Mutagenost germinativnih ćelija	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Karcinogenost	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Toksičnost po reprodukciju	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Opasnost od aspiracije	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi

Ovaj proizvod sadrži organski elektrolit. Ako elektrolit curi iz baterijskog paketa, poznato je da može doći do sledećih efekata kao posledica kontakta: Iritacija: ozbiljno nadražuje oči, Severely irritant to skin, Iritacija: može nadražiti sistem za disanje.

Ostali podaci

U slučaju propisnog rukovanja i upotrebe, proizvod nema nikakvo štetno dejstvo po zdravlje na osnovu našeg iskustva i podataka kojima raspolažemo

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)

Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)

Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nisu dostupne dodatne informacije

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nisu dostupne dodatne informacije

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja

Ne dozvolite baterijskim paketima da prodru u zemljište. Baterijska ćelija može da korodira i elektrolit može da iscuri.

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže

Ekologija - otpad

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)

HP kod

Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti. Obratiti se proizvođaču za informacije o preradi / reciklaži.

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

16 06 05 - druge baterije i akumulatori

20 01 34 - baterije i akumulatori drugačiji od onih navedenih u 20 01 33

HP3 - "Zapaljiv":

– zapaljivi tečni otpad: tečni otpad sa tačkom paljenja ispod 60 °C ili otpadno gasno ulje, dizel ili lako ulje za grejanje sa tačkom paljenja > 55 °C i ≤ 75 °C;

– zapaljiva piroforna tečnost ili čvrsti otpad: čvrsti ili tečni otpad koji, čak i u malim količinama, može da se zapali u roku od pet minuta po dolasku u dodir sa vazduhom;

– zapaljivi čvrsti otpad: čvrsti otpad koji je zapaljiv ili može da izazove ili doprinese paljenju putem trenja;

– zapaljivi gasoviti otpad: gasoviti otpad koji je zapaljiv na vazduhu na 20 °C i pri standardnom pritisku od 101,3 kPa;

– otpad koji reaguje sa vodom: otpad koji, u dodiru sa vodom, ispušta zapaljive gasove u opasnim količinama;

– drugi zapaljivi otpad: zapaljivi aerosoli, zapaljivi samozagrevajući otpad, zapaljivi organski peroksidi i zapaljivi samoreagujući otpad.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj ili ID broj			
UN 3481	UN 3481	UN 3481	UN 3481
14.2. UN naziv za teret u transportu			
LITIJUM-JONSKE BATERIJE U UREĐAJIMA	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT	Lithium ion batteries contained in equipment	LITIJUM-JONSKE BATERIJE U UREĐAJIMA
Opis transportnog dokumenta			
UN 3481 LITIJUM-JONSKE BATERIJE U UREĐAJIMA, 9A, (E)	UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9	UN 3481 Lithium ion batteries contained in equipment, 9A	UN 3481 LITIJUM-JONSKE BATERIJE U UREĐAJIMA, 9A
14.3. Klasa opasnosti u transportu			
9A	9A	9A	9A
14.4. Ambalažna grupa			
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.5. Opasnost po životnu sredinu			
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci			

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR)	M4
Posebna odredba (ADR)	230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 390, 670
Ograničene količine (ADR)	0
Izuzete količine (ADR)	E0
Uputstva za pakovanje (ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Transportna kategorija (ADR)	2
Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR)	E

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG)	230, 310, 348, 360, 376, 377, 384, 387
Ograničene količine (IMDG)	0
Izuzete količine (IMDG)	E0
Uputstva za pakovanje (IMDG)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
EmS broj (Vatra)	F-A
EmS broj (Prolivanje)	S-I
Kategorija utovara (IMDG)	A
Odlaganje i rukovanje (IMDG)	SW19
Svojstva i zapažanja (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.

MFAG br. (Priručnik o medicinskoj prvoj pomoći pri nezgodama sa opasnim materijama) 138

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA)	E0
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA)	Forbidden
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA)	Forbidden
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	967
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	5kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	967
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	35kg
Posebna odredba (IATA)	A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A213, A220
ERG kod (IATA)	12FZ

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID)	M4
Posebna odredba (RID)	230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 390, 670
Ograničene količine (RID)	0
Izuzete količine (RID)	E0
Uputstva za pakovanje (RID)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Transportna kategorija (RID)	2
Ekspresne pošiljke (RID)	CE2
Identifikacioni broj opasne materije (RID)	90

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne primenjuje se

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne primenjuje se

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekursora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekursora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekursora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	General	Promenjeno	SDS EU format prema UREDBI KOMISIJE (EU) 2020/878
1	Trade name	Promenjeno	
14	Podaci o transportu	Promenjeno	

SDS EU HILTI