

# Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

## List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbi REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

Datum izdavanja: 16.12.2022. Datum obrade: 16.12.2022. Nadomješta verziju: 22.6.2017. Verzija: 2.0

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Proizvod
Naziv	Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl
Šifra proizvoda	BU Direct Fastening

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

#### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Upotreba materijala / priprema Električne baterije i akumulatori

#### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

### 1.3. Pojedini dobavljača lista s informacijama o sigurnosti proizvoda

#### Dobavljač

Hilti Croatia d.o.o.  
Ljudevita Posavskog bb  
HR- 10360 Sesvete  
Hrvatska  
T +385 1 2030 777 - F +385 1 2030 766  
[hilti-croatia@hilti.hr](mailto:hilti-croatia@hilti.hr)

#### Odjel za izdavanje sigurnosno-tehničkog lista

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
DE- 86916 Kaufering  
Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
+41 44 251 51 51 (international)  
+385 1 2030 777

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Nisu razvrstane

#### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

### 2.2. Elementi označivanja

#### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Označivanje nije primjenjivo

# Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

## List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbi REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne rezultiraju razvrstavanjem

Sastojci baterije smješteni su u hermetički zatvorenim metalnim spremnicima, koji su koncipirani tako da su otporni na temperature i pritiske pri normalnoj uporabi. Prilikom normalnog korištenja ne postoji kao posljedica opasnost od požara ili eksplozije niti opasnost od sastojaka koji istječu.

Ukoliko polovi baterije dođu u dodir s drugim metalima, može se stvarati toplina ili može doći do istjecanja elektrolita. Elektrolit je zapaljiva tvar. U slučaju istjecanja elektrolita odmah odmaknite akumulatorski paket od blizine otvorene vatre.

U slučaju zlorabe akumulatorskog paketa uslijed dodatnog električnog opterećenja, vatre ili mehaničkih udaraca, otvara se ispusni otvor. U ekstremnim slučajevima puca akumulatorsko kućište a sastojci se oslobađaju.

U slučaju požara se mogu osloboditi nadražujuće pare.

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari  $\geq 0,1$  % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Komentari

Ovaj proizvod sadrži jednu pozitivnu elektrodu (Litij (Li)), jednu negativnu elektrodu (pirit (FeS<sub>2</sub>)) te elektrolit (litijev jodid, organska otapala).

Doticaj sa sadržajem je u normalnim uvjetima korištenja isključen.

Ova smjesa ne sadrži tvari koje treba navesti prema kriteriju odjeljka 3.2 priloga II uredbi REACH

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći

Proizvod sadrži organski elektrolit. Ukoliko bi elektrolit istjecao iz baterijskog paketa, trebale poduzeti dolje navedene mjere.

Mjere prve pomoći nakon udisanja

Pobrinite se da unesrećeni može udisati svježi zrak. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom

Uklonite zahvaćenu odjeću i operite sva izložena područja kože s blagim sapunom i vodom, a zatim isperite toplom vodom. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima

Odmah isperite s mnogo vode. Ako se bol, treperenje ili crvenilo nastave, potražite liječničku pomoć.

Mjere prve pomoći nakon gutanja

Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Pozvati hitnu medicinsku pomoć.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci

Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost.

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

# Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

## List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Rashladite baterije i akumulatori s mlazom vode. U slučaju požara u okolici: Upotrijebite prikladna sredstva za gašenje okolne vatre.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara

Water may not extinguish burning batteries but will cool adjacent batteries and control the spread of fire. Burning batteries will burn themselves out. Virtually all fires involving lithium batteries can be controlled by flooding with water. However, the contents of the battery will react with water and form hydrogen gas. In a confined space, hydrogen gas can form an explosive mixture. In this situation, smothering agents are recommended.

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara

Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.

Neprikladno sredstva

Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere

Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja. Držati podalje od vatre, ako je moguće, bez nepotrebnog rizika.

##### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć

Evakuirajte nepotrebno osoblje.

##### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema

Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.

Planovi za prvu pomoć

Prozračiti područje.

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti.

#### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja

Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom.

Ostale informacije

Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade

This Batterie is manufactured in a charged state. It is not designed for recharging. Recharging can cause battery leakage or, in some case, high pressure rupture.

# Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

## List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbi REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

### Mjere opreza za sigurno rukovanje

Ćelije nemojte natopiti običnom ili morskom vodom.  
Ne izlažite jakim oksidacijskim sredstvima.  
Ne izlažite snažnim mehaničkim udarcima ili bacanju.  
Ni u kom slučaju ne rastavljajte, mijenjajte ili deformirajte.  
Plus i minus pol ni u kom slučaju ne povežite s električno provodljivim materijalom.  
Koristite samo punjače/električne alate koje je Hilti odredio za punjenje odnosno pražnjenje baterija.

### Higijenske mjere

Ne bacajte u vatru niti ne izlažite visokim temperaturama (>85°C).  
Plus i minus pol ni u kom slučaju ne povežite s električno provodljivim materijalom.  
Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

## 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

### Uvjeti skladištenja

Treba izbjegavati izravnu sunčevu svjetlost, visoke temperature te veliku vlagu zraka.  
Skladištite u hladnom prostoru, temperatura: -20°C do 40 °C, vlaga zraka: 45 - 85 %.  
Snažne baze. Snažne kiseline.  
Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.  
-20 – 40 °C  
Čuvati odvojeno od vode.  
Ne skladištite zajedno s električno provodljivim materijalima.

### Nekompatibilni proizvodi

### Inkompatibilni materijali

### Skladišna temperatura

### Informacije o kombiniranoj pohrani

Akumulatorski paket treba uskladištiti s cca. 30 do 50% napunjenosti.  
Treba izbjegavati skladištenje u područjima sa statičkim elektricitetom.

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### 8.1.1. Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### 8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

##### Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Proizvod sadrži organski elektrolit. Ukoliko bi elektrolit istjecao iz baterijskog paketa, trebate poduzeti dolje navedene mjere.

#### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

##### Osobna zaštitna oprema:

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

# Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

## List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

### Oznake osobne zaštitne opreme:



#### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

##### Zaštita očiju:

Kemijski naočale ili sigurnosne naočale

#### 8.2.2.2. Zaštita kože

##### Zaštita ruku:

Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	0,12		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

##### Ostale informacije:

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Kruto
Boja	Crno.
Miris	Nije dostupno
Prag mirisa	Nije dostupno
Talište	Nije dostupno
Ledište	Nije dostupno
Vrelište	Nije dostupno
Zapaljivost	Nije dostupno
Eksplozivna svojstva	Sadrži epoksidne komponente. Vidi obavijest proizvođača.
Donja granica eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Plamište	Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	Nije dostupno
pH rješenje	Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo
Topljivost	Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	Nije dostupno
Tlak pare	Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	Nije dostupno

# Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

## List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbi REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

Gustoća	Nije dostupno
Relativna gustoća	Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	Nije primjenjivo
Veličina čestice	Nije dostupno
Raspodjela veličine čestice	Nije dostupno
Oblik čestice	Nije dostupno
Razmjer proporcija	Nije dostupno
Agregatno stanje čestica	Nije dostupno
Aglomeracijsko stanje čestica	Nije dostupno
Specifična površina čestice	Nije dostupno
Prašenje čestica	Nije dostupno

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature. Voda, vlažnost.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Provodljivi materijali, voda, morska voda, jaka oksidacijska sredstva i jake kiseline.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

dim. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno)	Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska)	Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Nagrizanje/nadraživanje kože	Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Mutageni učinak na zametne stanice	Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Karcinogenost	Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Reproduktivna toksičnost	Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – jednokratno izlaganje	Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – ponavljano izlaganje	Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Opasnost od aspiracije	Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

# Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

## List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 11.2.2. Ostale informacije

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi

Proizvod sadrži organski elektrolit. U slučaju istjecanja elektrolita iz baterijskog paketa, su u dodiru s njime mogući slijedeći učinci: Nadraženost: ozbiljno nadražujuće za oči, Nadraženost: može uzrokovati nadraženost dišnog sustava

Ostale informacije

Prema našim iskustvima i informacijama koje su nam pružene, kada se koristi i rukuje u skladu sa specifikacijama, proizvod nema nikakvih štetnih učinaka

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)  
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)

Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti

Korišteni baterijski paketi se ne smiju zakopavati niti bilo kako drugačije doći u zemlju. Čelije mogu korodirati, a elektrolit može isteći kroz njih.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima. Pogledajte proizvođača/dobavljača zatražiti podatke o recikliranju/preradi.

Ekologija - otpadni materijali

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)

16 06 05 - Ostale baterije i akumulatori

HP šifra

20 01 34 - Baterije i akumulatori koji nisu navedeni u rubrici 20 01 33

HP4 - „Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka”: otpad u dodiru s kojim mogu nastati kožne iritacije ili koji može izazvati ozljede oka.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / RID

# Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

## List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>			
UN 3090	UN 3090	UN 3090	UN 3090
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>			
LITIJEVE BATERIJE	LITHIUM METAL BATTERIES	Lithium metal batteries	LITIJEVE METALNE BATERIJE
<b>Opis dokumenata za transport</b>			
UN 3090 LITIJEVE BATERIJE, 9A, (E)	UN 3090 LITHIUM METAL BATTERIES, 9	UN 3090 Lithium metal batteries, 9A	UN 3090 LITIJEVE METALNE BATERIJE, 9A
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>			
9A	9A	9A	9A
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>			
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>			
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne			

## 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

### Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	M4
Posebne odredbe (ADR)	188, 230, 310, 376, 377, 387, 636
Ograničene količine (ADR)	0
Izuzete količine (ADR)	E0
Upute za pakiranje (ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Prijevozna skupina (ADR)	2
Tunelska restriksijska oznaka (ADR)	E

### Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	188, 230, 310, 376, 377, 384, 387
Ograničene količine (IMDG)	0
Izuzete količine (IMDG)	E0
Upute za pakiranje (IMDG)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
EmS-br. (vatra)	F-A
EmS-br. (izljevi)	S-I
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	A
Slaganje tereta i rukovanje (IMDG)	SW19
Svojstva i zapažanja (IMDG)	Electrical batteries containing lithium encased in a rigid metallic body. Lithium 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-No 138

### Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA) E0



# Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

## List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbi REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

Ograničene količine PCA (IATA)	Forbidden
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	Forbidden
Upute za pakiranje PCA (IATA)	Forbidden
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	Forbidden
Upute za pakiranje CAO (IATA)	See 968
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	See 968
Posebne odredbe (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A213, A334, A802
ERG šifra (IATA)	12FZ

### Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	M4
Posebna odredba (RID)	188, 230, 310, _376, 377, 387, 636
Ograničene količine (RID)	0
Izuzete količine (RID)	E0
Upute za pakiranje (RID)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Kategorija transporta (RID)	2
Colis express (ekspresni paketi) (RID)	CE2
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	90

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### 15.1.1. EU-uredbe

##### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Nije primjenjivo

##### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Nije primjenjivo

##### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

##### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredbi (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

##### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar koja podliježe UREDBA (EZ) br. 1005/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

##### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

##### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora lijekova (Uredba EZ 273/2004 o prekursorima lijekova)

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

# Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

## List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	General	Izmijenjeno	Sigurnosno-tehnički list EU formata prema UREDBI KOMISIJE (EU) 2020/878
15	Informacije o propisima	Dodano	

SDS EU Hilti