

Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, karta charakterystyki nie jest wymagana dla tego produktu. Niniejsza karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu została utworzona dobrowolnie.

Data wydania: 16.12.2022

Data aktualizacji: 16.12.2022

Zastępuje wersję z dn.: 22.06.2017

Wersja: 2.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	Wyrób
Nazwa	Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl
Kod produktu	BU Direct Fastening

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny	Baterie i akumulatory elektryczne
------------------------------------	-----------------------------------

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dostawcy karty informacyjnej na temat bezpieczeństwa produktu

Dostawca

Hilti(Poland) Sp. z o.o.
ul. Franciszka Klimczaka 1
PL– 02-797 Warszawa
Polska
T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501
klient@hilti.pl

Wydział sporządzający wykaz danych

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +48 22 320 5500; 112
---------------------------	---

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Etykietowanie nie dotyczy

Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, karta charakterystyki nie jest wymagana dla tego produktu. Niniejsza karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu została utworzona dobrowolnie.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją

Składniki akumulatora znajdują się w hermetycznie zamkniętych pojemnikach metalowych, które w normalnych warunkach użytkowania są odporne na działanie powstającej wewnątrz temperatury i ciśnienia. W przypadku normalnego użytkowania nie występuje więc ryzyko zapłonu ani eksplozji, ani niebezpieczeństwo wycieku elektrolitu z akumulatora.

W razie kontaktu biegunów akumulatora z innymi metalami może dojść do nagrzania akumulatora lub wycieku elektrolitu. Elektrolit jest substancją wysoce łatwopalną. W przypadku wycieku elektrolitu natychmiast przenieść akumulator z dala od otwartego ognia.

W przypadku niewłaściwego zastosowania akumulatora, np. z dodatkowym elektrycznym obciążeniem, z użyciem ognia lub mechanicznymi udarami, otwiera się otwór wyrównujący ciśnienie. W przypadkach ekstremalnych obudowa pęka i zawartość akumulatora zostaje uwolniona.

W przypadku pożaru mogą uwalniać się żrące opary.

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Uwagi Produkt zawiera elektrodę dodatnią (Lit (Li)), elektrodę ujemną (pyrite (FeS₂)) oraz elektrolit (jodek litowy, rozpuszczalniki organiczne).

W normalnych warunkach użytkowania kontakt z tymi substancjami jest wykluczony.

Mieszanina ta nie zawiera żadnej substancji, jaką należałoby wymienić zgodnie z punktem 3.2 Załącznika II rozporządzenia REACH

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie

Produkt zawiera elektrolit organiczny. Jeśli elektrolit wycieknie z akumulatora, należy przestrzegać poniższych zaleceń.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą

Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie ekspozowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami

Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu

Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia

Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, karta charakterystyki nie jest wymagana dla tego produktu. Niniejsza karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu została utworzona dobrowolnie.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Schłodzić baterie i akumulatory strumieniem wody. W przypadku pożaru w sąsiedztwie: Użyć środka gaśniczego odpowiedniego do otaczającego pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe Woda nie może ugasić płonących baterii ale będzie chłodzić sąsiednie baterie i kontrolować rozprzestrzenianie się ognia. Płonące baterie wypalą się same. Praktycznie wszystkie pożary obejmujące baterie litowe, mogą być kontrolowane przez zalanie wodą. Jednak zawartość akumulatora reaguje z wodą i tworzy gaz wodorowy. W miejscach o ograniczonej przestrzeni, wodór może tworzyć mieszaninę wybuchową. W tej sytuacji zalecane są środki mające właściwości tłumiące ogień.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.

Ochrona podczas gaszenia pożaru Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu. Odizolować od ognia, jeżeli to możliwe, nie podejmując niepotrzebnego ryzyka.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne Oddalić zbędny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.

Procedury awaryjne Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego.

Inne informacje Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki Bateria produkowana jest w stanie naładowanym. Bateria nie jest przeznaczona do ładowania. Ładowanie baterii może spowodować wyciek lub, w niektórych przypadkach, pęknięcie/rozerwanie pod wysokim ciśnieniem.

Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, karta charakterystyki nie jest wymagana dla tego produktu. Niniejsza karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu została utworzona dobrowolnie.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie zanurzać ogniów w wodzie ani wodzie morskiej.
Nie stosować silnie utleniających środków.
Nie wystawiać na działanie mocnych uderzeń mechanicznych ani nie rzucać.
W żadnym przypadku nie rozkładać, modyfikować lub deformować.
Pod żadnym względem nie podłączać bieguna dodatniego ani ujemnego do materiału przewodzącego prąd elektryczny.
W celu ładowania lub wyładowywania narzędzi należy używać wyłącznie ładowarek / narzędzi elektrycznych zalecanych przez firmę Hilti.

Nie wrzucać do ognia i nie wystawiać na działanie wysokiej temperatury (>85°C).
Pod żadnym względem nie podłączać bieguna dodatniego ani ujemnego do materiału przewodzącego prąd elektryczny.

Zalecenia dotyczące higieny

Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania

Należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia, wysokiej temperatury oraz dużej wilgotności powietrza.

Przechowywać w chłodnym miejscu, temperatura: -20°C do 40 °C, wilgotność powietrza: 45 - 85 %.

Produkty niezgodne

Silne zasady. Silne kwasy.

Materiały niezgodne

Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.

Temperatura magazynowania

-20 – 40 °C

Informacja na temat składowania mieszanego

Nie składować w styczności z wodą.

Nie składować razem z materiałami przewodzącymi elektryczność.

Do przechowywania akumulator powinien być naładowany do ok. 30 - 50% ładowności.

Nie wolno przechowywać w obszarze elektryczności statycznej.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Produkt zawiera elektrolit organiczny. Jeśli elektrolit wycieknie z akumulatora, należy przestrzegać poniższych zaleceń.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, karta charakterystyki nie jest wymagana dla tego produktu. Niniejsza karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu została utworzona dobrowolnie.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne.

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice jednorazowego użytku	Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	0,12		EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Brak dodatkowych informacji

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Inne informacje:

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Stały
Barwa	Czarny.
Zapach	Niedostępny
Próg zapachu	Niedostępny
Temperatura topnienia	Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	Niedostępny
Temperatura wrzenia	Niedostępny
Łatwopalność	Niedostępny
Właściwości wybuchowe	Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.
Dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Niedostępny
pH	Niedostępny
Roztwór pH	Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	Niedostępny
Prężność par	Niedostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	Niedostępny

Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, karta charakterystyki nie jest wymagana dla tego produktu. Niniejsza karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu została utworzona dobrowolnie.

Gęstość	Niedostępny
Gęstość względna	Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	Nie dotyczy
Wielkość cząstki	Niedostępny
Rozkład wielkości cząstek	Niedostępny
Kształt cząstki	Niedostępny
Współczynnik kształtu cząstki	Niedostępny
Stan agregacji cząstek	Niedostępny
Stan aglomeracji cząstek	Niedostępny
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	Niedostępny
Pylistość cząstek	Niedostępny

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury. Woda, wilgoć.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały przewodzące, woda, woda morską, substancje silnie utleniające i mocne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

dym. Tlenek węgla. Dytlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnice)	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, karta charakterystyki nie jest wymagana dla tego produktu. Niniejsza karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu została utworzona dobrowolnie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Brak dodatkowych informacji
---	-----------------------------

11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	Produkt zawiera elektrolit organiczny. W przypadku kontaktu z wyciekającym elektrolitem z akumulatora mogą wystąpić następujące skutki: Podrażnienie: silnie drażniący dla oczu, Podrażnienie: może podrażnić układ oddechowy.
Inne informacje	Zgodnie z naszym doświadczeniem i posiadanymi przez nas informacjami, prawidłowe i zgodne z przeznaczeniem obchodzenie się z produktem nie powoduje żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje	Nie dopuścić, aby zużyte akumulatory miały kontakt z ziemią. Ogniwa mogą korodować i może dojść do wycieku elektrolitu.
----------------------	---

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania.
Ekologia - odpady	Unikać uwolnienia do środowiska.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	16 06 05 - inne baterie i akumulatory
Kod HP	20 01 34 - Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
	HP4 - »Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu«: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienie skóry lub uszkodzenie oka.

Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, karta charakterystyki nie jest wymagana dla tego produktu. Niniejsza karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu została utworzona dobrowolnie.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 3090	UN 3090	UN 3090	UN 3090
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
AKUMULATORY LITOWE METALICZNE	LITHIUM METAL BATTERIES	Lithium metal batteries	AKUMULATORY LITOWE METALICZNE
Opis dokumentu przewozowego			
UN 3090 AKUMULATORY LITOWE METALICZNE, 9A, (E)	UN 3090 LITHIUM METAL BATTERIES, 9	UN 3090 Lithium metal batteries, 9A	UN 3090 AKUMULATORY LITOWE METALICZNE, 9A
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
9A	9A	9A	9A
14.4. Grupa pakowania			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie
Brak dodatkowych informacji			

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	M4
Przepisy szczególne (ADR)	188, 230, 310, 376, 377, 387, 636
Ilości ograniczone (ADR)	0
Ilości wyłączone (ADR)	E0
Instrukcje pakowania (ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Kategoria transportowa (ADR)	2
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	E

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	188, 230, 310, 376, 377, 384, 387
Ograniczone ilości (IMDG)	0
Ilości wyłączone (IMDG)	E0
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Nr EmS (Ogień)	F-A
Nr EmS (Rozlanie)	S-I
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	A
Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	SW19

Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, karta charakterystyki nie jest wymagana dla tego produktu. Niniejsza karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu została utworzona dobrowolnie.

Właściwości i obserwacje (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.
Nr MFAG	138
Transport lotniczy	
Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	E0
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	Forbidden
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	Forbidden
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	Forbidden
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	Forbidden
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	See 968
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	See 968
Przepisy szczególne (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A213, A334, A802
Kod ERG (IATA)	12FZ
Transport kolejowy	
Kod klasyfikacyjny (RID)	M4
Przepisy szczególne (RID)	188, 230, 310, _376, 377, 387, 636
Ograniczone ilości (RID)	0
Ilości wyłączone (RID)	E0
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Kategoria transportu (RID)	2
Przesyłki ekspresowe (RID)	CE2
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	90

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie dotyczy.

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie dotyczy.

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Lithium metal battery GX 120 / GX 3 kpl

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, karta charakterystyki nie jest wymagana dla tego produktu. Niniejsza karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu została utworzona dobrowolnie.

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, karta charakterystyki nie jest wymagana dla tego produktu. Niniejsza karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu została utworzona dobrowolnie.

Oznaki zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Ogólne	Zmodyfikowano	Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878
15	Informacje dotyczące przepisów prawnych	Dodano	

SDS EU Hilti