

Li-Ion Battery 3Plus

Veiligheidsinformatie voor lithium-ionbatterijen

Datum van uitgave: 12/12/2018

Datum herziening: 12/12/2018

Vervangt: 08/08/2017

Versie: 2.6

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

Productidentificatie

Handelsnaam

Li-Ion Battery 3Plus

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Oplaadbaar Li-ion accupack

Fabrikant/leverancier

Leverancier

Hilti Nederland B.V.

Leeuwenhoekstraat 4

2652 XL Berkel en Rodenrijs - Nederlande

T +31 10 5191111, 0800 022 3300 - F +31 10

5191198

hiltinl@hilti.com**Afdeling die de technische fiche uitgeeft**

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistraße 6

86916 Kaufering - Deutschland

T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310

anchor.hse@hilti.com

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

De inwendige stoffen van de accu bevinden zich in hermetisch verzegelde metalen houders, die zo zijn ontworpen dat ze bestand zijn tegen de temperaturen en drukken die bij normaal gebruik optreden. Als gevolg hiervan bestaat er bij normaal gebruik geen ontstekings- of explosiegevaar en ook geen gevaar voor het uittreden van stoffen.

Als de accupolen met andere metalen in contact komen, kan warmte worden opgewekt of een elektrolytlekkage ontstaan. Elektrolyt is een ontvlambare stof. Bij een elektrolytlekkage het accu-pack direct uit de buurt van open vuur verwijderen.

Bij onjuist gebruik van het accu-pack met extra elektrische belasting, vuur of mechanische schokken wordt er een drukontlastingsopening geopend. Bij extreme gevallen breekt het accuhuis en komen de inwendige stoffen vrij.

Bij een brand kunnen irriterende dampen vrijkomen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Oplaadbaar Li-ion accu-pack:

Energie-inhoud (Wh)

3Plus

3,8

Dit product bevat een positieve elektrode (lithiumkobaaloxide), een negatieve elektrode (grafiet) en een elektrolyt (ethyleencarbonaat, diethyleencarbonaat en lithiumhexafluorofosfaat).

Contact met de inwendige stoffen is onder normale gebruiksomstandigheden uitgesloten.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen

Het product bevat een organische elektrolyt. Als de elektrolyt uit het accu-pack loopt, moeten onderstaande maatregelen worden uitgevoerd.

EHBO na inademing

Het slachtoffer frisse lucht laten inademen. Laat het slachtoffer rusten.

EHBO na contact met de huid

De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

EHBO na contact met de ogen

Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Medische hulp inroepen, indien pijn of roodheid aanhoudt.

EHBO na opname door de mond

De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Dringend een arts raadplegen.

Li-Ion Battery 3Plus

Veiligheidsinformatie voor lithium-ionbatterijen

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.
--------------------	---

Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Batterijen en accu's afkoelen met een waterstraal. Verneveld water. Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Zand.
------------------------	--

Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Indien mogelijk van vuur verwijderd houden om onnodig gevaar te voorkomen.
----------------------	--

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures	Overbodig personeel weg laten gaan.
----------------	-------------------------------------

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
Noodprocedures	De ruimte ventileren.

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes	Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.
Overige informatie	Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

Li-Ion Battery 3Plus

Veiligheidsinformatie voor lithium-ionbatterijen

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Niet met water of zeewater vullen.
Niet aan sterke oxidatiemiddelen blootstellen.
Niet aan sterke mechanische schokken blootstellen of gooien.
Niet demonteren, modificeren of vervormen.
Plus- en minpool in geen geval met elektrisch geleidend materiaal verbinden.
Gebruik bij het laden / ontladen uitsluitend de door Hilti voorgeschreven laders / elektrische gereedschappen.

Hygiënische maatregelen

Niet in vuur gooien of aan hoge temperaturen (>85 °C) blootstellen.
Plus- en minpool in geen geval met elektrisch geleidend materiaal verbinden.
Na hantering van dit product altijd handen wassen.

Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden

Direct zonlicht, hoge temperaturen en hoge luchtvochtigheid vermijden.
Koel opslaan, temperatuur: -20 °C tot 40 °C, luchtvochtigheid: 45 - 85 %.

Niet combineerbare stoffen

Sterke basen. Sterke zuren.

Onverenigbare materialen

Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.

Opslagtemperatuur

-20 - 40 °C

Informatie betreffende gemengde opslag

Gescheiden van water bewaren.
Niet samen met elektrisch geleidende materialen opslaan.

Het accu-pack moet met ca. 30 tot 50% van de laadcapaciteit worden opgeslagen.
Opslag in de buurt van statische elektriciteit vermijden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Het product bevat een organische elektrolyt. Als de elektrolyt uit het accu-pack loopt, moeten onderstaande maatregelen worden uitgevoerd.

Persoonlijke beschermingsuitrusting

Vermijd onnodige blootstelling.

Bescherming van de handen

beschermende handschoenen dragen.

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Norm
Wegwerphandschoenen	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0,12	EN 374

Bescherming van de ogen

Chemische stofbril of veiligheidsbril



Overige informatie

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

kunststof blok.

Kleur

Zwart.

Li-Ion Battery 3Plus

Veiligheidsinformatie voor lithium-ionbatterijen

Ontploffingseigenschappen

Bevat epoxyverbindingen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

Mogelijke gevaarlijke reacties

Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.

Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen. Water, vocht.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geleidende materialen, water, zeewater, sterke oxidatiemiddelen en sterke zuren.

Gevaarlijke ontledingsproducten

damp. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Informatie over toxicologische effecten

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen

Het product bevat organische elektrolyt. Als de elektrolyt uit het accu-pack uittreedt, zijn bij contact de volgende gevolgen bekend: Irritatie: uiterst irriterend voor de ogen. Irritatie: kan irritatie aan het ademhalingsstelsel veroorzaken.

Overige informatie

Bij deskundige omgang en gebruik volgens de voorschriften veroorzaakt het product op grond van onze ervaring en de informatie waarover wij beschikken geen schadelijke effecten voor de gezondheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Aanvullende informatie

Gebruikte accu-packs niet in de bodem terecht laten komen.

De cellen kunnen corroderen en er kan elektrolyt uit treden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.

Ecologie - afvalstoffen

Voorkom lozing in het milieu.

EURAL-code

16 06 05 - overige batterijen en accu's
20 01 34 - niet onder 20 01 33 vallende batterijen en accu's

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Li-Ion Battery 3Plus

Veiligheidsinformatie voor lithium-ionbatterijen

ADR	IMDG	IATA	RID
VN-nummer			
3480	3480	3480	3480
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
LITHIUM-ION-BATTERIJEN	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LITHIUM-ION-BATTERIJEN
Omschrijving vervoerdocument			
UN 3480 LITHIUM-ION-BATTERIJEN, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9		
Transportgevaarklasse(n)			
9A	9A	9A	9A
Verpakkingsgroep			
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Milieugevaren			
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Marine verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar			

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Classificeringscode (ADR)	M4
Bijzondere bepaling (ADR)	188, 230, 636b, 376, 377
Bepaalde hoeveelheden (ADR)	0
Verpakkingsinstructies (ADR)	P903, P908, P909
Transportcategorie (ADR)	2
Code tunnelbeperking (ADR)	E

- Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	188, 230b, 376, 377
Bepaalde hoeveelheden (IMDG)	0
Verpakkingsinstructies (IMDG)	P903, P908, P909
Nr. NS (Brand)	F-A
Nr. NS (Verspilling)	S-I
Stuwagecategorie (IMDG)	A
MFAG-Nr	147

- Luchttransport

PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	965
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	5kg
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	965
Bijzondere bepaling (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183

- Spoorwegvervoer

Bijzondere bepaling (RID)	188, 230, 636b, 376, 377
Bepaalde hoeveelheden (RID)	0

Li-Ion Battery 3Plus

Veiligheidsinformatie voor lithium-ionbatterijen

Verpakkingsinstructies (RID)

P903, P908, P909

Vervoer verboden (RID)

Nee

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

14.3	Gevaarsetiketten (ADR)	Gewijzigd	
14.3	Gevaarsetiketten (IMDG)	Gewijzigd	
14.3	Gevaarsetiketten (IATA)	Gewijzigd	
14.3	Gevaarsetiketten (RID)	Gewijzigd	

Veiligheidsinformatie voor lithium-ionbatterijen

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.