

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld  
Datum van uitgave: 24-10-2025 Datum herziening: 24-10-2025 Vervangt versie van: 11-11-2024 Versie: 5.19

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

#### 1.1. Productidentificatie

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productvorm                  | Artikel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Productnaam                  | Li-Ion Batteries >100 Wh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Productcode                  | BU ET&A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Andere identificatiemiddelen | Hilti B 18 / 5.2 Li-Ion (01), Hilti B 22 / 5.2 Li-Ion (01), Hilti B 22 / 8.0 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 3.0 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 3.3 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 3.9 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 5.2 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 6.0 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 9.0 Li-Ion (01), Hilti B 22-110 Li-Ion (01), Hilti B22-170 Li-Ion (01), Hilti B22-195 Li-Ion (01), Hilti B22-255 Li-Ion (01), Hilti B 22-260 Pouch (01), Hilti B22-290 Li-Ion (01) |

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

|                                    |                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Gebruik van de stof of het mengsel | Oplaadbaar Li-ion accupack voor elektrisch gereedschap |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Gebruiksbeperkingen | Enkel voor professioneel gebruik |
|---------------------|----------------------------------|

#### 1.3. Gegevens betreffende de leverancier van het veiligheidsinformatieblad van het product

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Leverancier</b><br>Hilti Nederland B.V.<br>Leeuwenhoekstraat 4<br>NL 2652 XL Berkel en Rodenrijs<br>Nederlande<br>T +31 10 5191111, F +31 10 5191198<br><a href="mailto:hiltinl@hilti.com">hiltinl@hilti.com</a> | <b>Afdeling die de technische fiche uitgeeft</b><br>Hilti AG<br>Feldkircher Strasse 100<br>FL 9494 Schaan<br>Liechtenstein<br>T +423 234 2111<br><a href="mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com">product.compliance-power.tools@hilti.com</a> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|            |                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Noodnummer | Emergency CONTACT (24-Hour-Number):<br>GBK GmbH Global Regulatory Compliance<br>+49 (0)6132-84463 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Land      | Organisatie/Bedrijf                                | Adres                                                        | Noodnummer       | Opmerking                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) | Huispostnummer Q03.2.315<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week) |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering niet van toepassing

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren

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 uit treden 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.

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Opmerkingen

Oplaadbaar Li-ion accu-pack:

| Naam/Type                    | Energie-inhoud (Wh) |
|------------------------------|---------------------|
| Hilti B 18 / 5.2 Li-Ion (01) | 112,00              |
| Hilti B 22 / 5.2 Li-Ion (01) | 112,00              |
| Hilti B 22 / 8.0 Li-Ion (01) | 171,08              |
| Hilti B 36 / 3.0 Li-Ion (01) | 108,00              |
| Hilti B 36 / 3.3 Li-Ion (01) | 118,80              |
| Hilti B 36 / 3.9 Li-Ion (01) | 140,40              |
| Hilti B 36 / 5.2 Li-Ion (01) | 187,20              |
| Hilti B 36 / 6.0 Li-Ion (01) | 216,00              |
| Hilti B 36 / 9.0 Li-Ion (01) | 316,80              |
| Hilti B 22-110 Li-Ion (01)   | 110,16              |
| Hilti B 22-170 Li-Ion (01)   | 170,65              |
| Hilti B 22-195 Li-Ion (01)   | 194,4               |
| Hilti B 22-255 Li-Ion (01)   | 255,96              |
| Hilti B 22-260 Pouch (01)    | 251                 |
| Hilti B 22-290 Li-Ion (01)   | 291,6               |

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.

Dit mengsel bevat geen stoffen die vermeld moeten worden conform Annex II, sectie 3.2

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. 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           | Laat de getroffen persoon frisse lucht 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.                                                                                                            |

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

#### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

|                          |                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen   | Batterijen en accu's afkoelen met een waterstraal. Bij brand in de directe omgeving: Gebruik blusmiddel geschikt voor omringend vuur. |
| Ongeschikte blusmiddelen | Geen aanvullende informatie beschikbaar.                                                                                              |

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

|                                                    |                                                                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk. |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. 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 terecht komt. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.                                                                                     |

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

#### 6.1. 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. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

|                      |                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschermingsmiddelen | Veiligheidshandschoenen verplicht. Beschermende kleding. Veiligheidsbril. Gasmasker.                                                                                           |
| Noodprocedures       | Overbodig personeel weg laten gaan. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Indien mogelijk van vuur verwijderd houden om onnodig gevaar te voorkomen. |

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

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

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

#### 6.3. 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 Batteries >100 Wh

## Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extra gevaren bij verwerking                                             | Dit product dient uitsluitend voor professioneel gebruik, zoals omschreven op de verpakking.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | Niet met water of zeewater vullen.<br>Niet aan sterke oxidatiemiddelen blootstellen.<br>Niet aan sterke mechanische schokken blootstellen of gooien.<br>Niet demonteren, modificeren of vervormen.<br>Plus- en minpool in geen geval met elektrisch geleidend materiaal verbinden.<br>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.<br>Na hantering van dit product altijd handen wassen.                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

|                                        |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opslagvoorwaarden                      | Direct zonlicht, hoge temperaturen en hoge luchtvochtigheid vermijden.<br>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.<br>Niet samen met elektrisch geleidende materialen opslaan.                                                                                                |
| Opslagplaats                           | Het accu-pack moet met ca. 30 tot 50% van de laadcapaciteit worden opgeslagen.<br>Opslag in de buurt van statische elektriciteit vermijden.<br>Op een goed geventileerde plaats bewaren. |

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

|                        |                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanvullende informatie | Tijdens normaal gebruik zijn geen technische maatregelen nodig. In geval van lekkage van stoffen uit de cel kan de onderstaande informatie nuttig zijn. |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 8.1.1. Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

##### Passende technische maatregelen:

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

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling.

##### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of veiligheidsbril

#### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

##### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen dragen.

| Bescherming van de handen |                    |                   |            |            |            |
|---------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| Type                      | Materiaal          | permeatie         | Dikte (mm) | Penetratie | Norm       |
| Wegwerphandschoenen       | Nitrilrubber (NBR) | 6 (> 480 minuten) | 0,12       |            | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Draag een geschikt masker

#### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

##### Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                              |                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische toestand            | Vast                                                                         |
| Kleur                        | rood. Zwart.                                                                 |
| Voorkomen                    | kunstof blok.                                                                |
| Geur                         | Geurloos.                                                                    |
| Geurdrempelwaarde            | Niet beschikbaar                                                             |
| Smeltpunt                    | Niet beschikbaar                                                             |
| Vriespunt                    | Niet beschikbaar                                                             |
| Kookpunt                     | Niet beschikbaar                                                             |
| Ontvlambaarheid              | Niet brandbaar.                                                              |
| Ontploffingseigenschappen    | Ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken. |
| Laagste explosiegrenswaarde  | Niet van toepassing                                                          |
| Bovenste explosiegrenswaarde | Niet van toepassing                                                          |

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| Vlampunt                                        | Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur                           | Niet beschikbaar    |
| pH                                              | Niet beschikbaar    |
| pH-oplossing                                    | Niet beschikbaar    |
| Viscositeit, kinematisch                        | Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid                                   | Niet beschikbaar    |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | Niet beschikbaar    |
| Dampspanning                                    | Niet beschikbaar    |
| Dampdruk bij 50°C                               | Niet beschikbaar    |
| Dichtheid                                       | Niet beschikbaar    |
| Relatieve dichtheid                             | Niet beschikbaar    |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | Niet van toepassing |
| Deeltjesgrootte                                 | Niet beschikbaar    |
| Verdeling van deeltjesgrootte                   | Niet beschikbaar    |
| Vorm van de deeltjes                            | Niet beschikbaar    |
| Aspectverhouding deeltjes                       | Niet beschikbaar    |
| Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes          | Niet beschikbaar    |
| Deeltjesstofvorming                             | Niet beschikbaar    |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Brand- of ontplofingsgevaar bij verwarming.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

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

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

damp. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                                |                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit (oraal)       | Niet ingedeeld                                                              |
| Acute toxiciteit (dermaal)     | Niet ingedeeld                                                              |
| Acute toxiciteit (inhalatie)   | Niet ingedeeld                                                              |
| Huidcorrosie/-irritatie        | Niet ingedeeld                                                              |
| Aanvullende informatie         | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Niet ingedeeld                                                              |
| Aanvullende informatie         | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan |

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

|                                          |                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Niet ingedeeld                                                              |
| Aanvullende informatie                   | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | Niet ingedeeld                                                              |
| Aanvullende informatie                   | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan |
| Carcinogeniteit                          | Niet ingedeeld                                                              |
| Aanvullende informatie                   | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan |
| Giftigheid voor de voortplanting         | Niet ingedeeld                                                              |
| Aanvullende informatie                   | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan |
| STOT bij eenmalige blootstelling         | Niet ingedeeld                                                              |
| Aanvullende informatie                   | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan |
| STOT bij herhaalde blootstelling         | Niet ingedeeld                                                              |
| Aanvullende informatie                   | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan |
| Gevaar bij inademing                     | Niet ingedeeld                                                              |
| Aanvullende informatie                   | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan |

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

#### 11.2.2. Overige informatie

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

### 12.1. Toxiciteit

|                                                                |                |
|----------------------------------------------------------------|----------------|
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn     | Niet ingedeeld |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | Niet ingedeeld |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Li-Ion Batteries >100 Wh        |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet vastgesteld. |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Li-Ion Batteries >100 Wh |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Bioaccumulatie           | Niet vastgesteld. |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Li-Ion Batteries >100 Wh                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII  |  |
| Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |  |

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie

Gebruikte accu-packs niet in de bodem terecht laten komen.  
De cellen kunnen corroderen en er kan elektrolyt uittreden.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van  
producten/verpakkingen  
Ecologische informatie over afval  
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)

Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.  
Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.  
Voorkom lozing in het milieu.  
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 met ADR / IMDG / IATA / RID /

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                | IATA                                                                                 | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>                                                 |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| VN 3480                                                                             | VN 3480                                                                             | VN 3480                                                                              | VN 3480                                                                               |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| LITHIUM-ION-BATTERIJEN                                                              | LITHIUM ION BATTERIES                                                               | Lithium ion batteries                                                                | LITHIUM-ION-BATTERIJEN                                                                |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>                                                 |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 3480 LITHIUM-ION-BATTERIJEN, 9, (E)                                              | UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9                                                    | UN 3480 Lithium ion batteries, 9                                                     | UN 3480 LITHIUM-ION-BATTERIJEN, 9                                                     |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                              |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 9                                                                                   | 9                                                                                   | 9                                                                                    | 9                                                                                     |
|  |  |  |  |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                                       |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Niet van toepassing                                                                 | Niet van toepassing                                                                 | Niet van toepassing                                                                  | Niet van toepassing                                                                   |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Milieugevaarlijk: Nee                                                               | Milieugevaarlijk: Nee<br>Marine verontreiniging: Nee                                | Milieugevaarlijk: Nee                                                                | Milieugevaarlijk: Nee                                                                 |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar                                             |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

|                                        |                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Indelingscode (ADR)                    | M4                                                       |
| Bijzondere bepalingen (ADR)            | 230, 377, 376, 636, 310, 348, 387                        |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)        | 0                                                        |
| Verpakkingsinstructies (ADR)           | P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Vervoerscategorie (ADR)                | 2                                                        |
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR) | E                                                        |

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

### Transport op open zee

|                               |                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Bijzondere bepaling (IMDG)    | 230, 376, 377, 310, 348, 384, 387                        |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG)  | 0                                                        |
| Verpakkingsinstructies (IMDG) | P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Nr. NS (Brand)                | F-A                                                      |
| Nr. NS (Lekkage)              | S-I                                                      |
| Stuwagecategorie (IMDG)       | A                                                        |
| Stuwage en verwerking (IMDG)  | SW19                                                     |
| MFAG-Nr                       | 147                                                      |

### Luchttransport

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) | Verboden                                     |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)   | Verboden                                     |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)   | Zie 965                                      |
| Bijzondere bepalingen (IATA)        | A88, A99, A154, A164, A183, A213, A331, A802 |

### Spoorwegvervoer

|                              |                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Bijzondere bepaling (RID)    | 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636                      |
| Beperkte hoeveelheden (RID)  | 0                                                      |
| Verpakkingsinstructies (RID) | P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Niet van toepassing.

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

##### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

##### Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

##### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

