

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** Hilti B 7 / 1.5 Li-Ion Hilti B 14 / 1.6 Li-Ion Hilti B 14 / 3.3 Li-Ion Hilti B 18 / 1.6 Li-Ion
Hilti B 18 / 2.6 Li-Ion Hilti B 18 / 3.3 Li-Ion Hilti B 22 / 1.6 Li-Ion Hilti B 22 / 2.6 Li-Ion
Hilti B 22 / 3.3 Li-Ion Hilti B 36 / 2.4 Li-Ion Hilti B 36 / 2.6 Li-Ion Hilti B 144 / 2.6 Li-Ion
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Productcategorie** AC3 Elektrische batterijen en accu's
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Oplaadbaar Li-ion accupack voor elektrisch gereedschap
- **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
 Hilti Nederland B.V. (Hoofdkantoor)
 Industriegebied Oudeland
 Leeuwenhoekstraat 4
 2652 XL Berkel en Rodenrijs
 Telefoonnummer: 010-519 11 11
 Fax 010-519 11 99
 E-mail hiltinl@hilti.com
- **inlichtingengevende sector:**
 anchor.hse@hilti.com
 zie hoofdstuk 16
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:**
 Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
 Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- Hilti Nederland B.V. (Hoofdkantoor)
 Telefoonnummer: 010-519 11 11
 Fax 010-519 11 99

2 Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
 Conform REACH artikel 3 (3) is dit item een product (zijn deze items producten).
 Een product is niet onderworpen aan de verplichte markeringsvoorschriften voor gevaarlijke stoffen.
 Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu volgens de CLP-verordening.
- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG** verval
- **Speciale gevaarsomschrijving voor mens en milieu:**
 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.
- **Classificatiesysteem:**
 De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
- **Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** verval
- **Gevarenpictogrammen** verval
- **Signaalwoord** verval
- **Gevarenaanduidingen** verval
- **Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering: Mengsels**
 - **Beschrijving:**
 Oplaadbaar Li-ion accu-pack:
- | | Lithiumequivalent (g) | Energie-inhoud (Wh) |
|-------------------|-----------------------|---------------------|
| B 7 / 1.5 Li-Ion | 0,9 | 10,8 |
| B 14 / 1.6 Li-Ion | 1,92 | 23 |
| B 14 / 3.3 Li-Ion | 3,84 | 46 |
| B 18 / 1.6 Li-Ion | 2,88 | 35 |
| B 18 / 2.6 Li-Ion | 4,68 | 56,16 |
| B 18 / 3.3 Li-Ion | 5,94 | 71,3 |
| B 22 / 1.6 Li-Ion | 2,88 | 35 |
| B 22 / 2.6 Li-Ion | 4,68 | 56,16 |
| B 22 / 3.3 Li-Ion | 5,94 | 71,3 |



Handelsnaam: Hilti B 7 / 1.5 Li-Ion Hilti B 14 / 1.6 Li-Ion Hilti B 14 / 3.3 Li-Ion Hilti B 18 / 1.6 Li-Ion
Hilti B 18 / 2.6 Li-Ion Hilti B 18 / 3.3 Li-Ion Hilti B 22 / 1.6 Li-Ion Hilti B 22 / 2.6 Li-Ion
Hilti B 22 / 3.3 Li-Ion Hilti B 36 / 2.4 Li-Ion Hilti B 36 / 2.6 Li-Ion Hilti B 144 / 2.6 Li-Ion

(Vervolg van blz. 1)

B 36 / 2.6 Li-Ion	7,8	94
B 36 / 2.4 Li-Ion	7,2	86,4
B 144 / 2.6 Li-Ion	3,12	37,44

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

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

Contact met de inwendige stoffen is onder normale gebruiksomstandigheden uitgesloten.

4 Eerstehulpmaatregelen

· **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Algemene informatie:**

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

· **Na het inademen:**

De betrokkene in de open lucht brengen en rustig neerleggen.

Verse lucht of zuurstof aanvoeren; deskundige medische hulp inroepen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

· **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspülen en aansluitend arts consulteren.

· **Na inslikken:** Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

· **Informatie voor de arts:**

· **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

· **Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:**

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden.

Schuim

· **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.

· **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.

· **Advies voor brandweerlieden**

· **speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

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

· **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

· **Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

· **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Vloeibare bestanddelen met vloeistofbindend materiaal opnemen.

Mechanisch opnemen.

· **Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

· **Handling:**

· **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.

Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Niet in vuur gooien of aan hoge temperaturen (>85 °C) blootstellen.

Plus- en minpool in geen geval met elektrisch geleidend materiaal verbinden.

(Vervolg op blz. 3)



Handelsnaam: Hilti B 7 / 1.5 Li-Ion Hilti B 14 / 1.6 Li-Ion Hilti B 14 / 3.3 Li-Ion Hilti B 18 / 1.6 Li-Ion
 Hilti B 18 / 2.6 Li-Ion Hilti B 18 / 3.3 Li-Ion Hilti B 22 / 1.6 Li-Ion Hilti B 22 / 2.6 Li-Ion
 Hilti B 22 / 3.3 Li-Ion Hilti B 36 / 2.4 Li-Ion Hilti B 36 / 2.6 Li-Ion Hilti B 144 / 2.6 Li-Ion

(Vervolg van blz. 2)

- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
 Direct zonlicht, hoge temperaturen en hoge luchtvochtigheid vermijden.
 Koel opslaan, temperatuur: -20 °C tot 35 °C, luchtvochtigheid: 45 - 85 %
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
 Niet bewaren met oxiderende en zure stoffen.
 Gescheiden van water bewaren.
 Niet samen met elektrisch geleidende materialen opslaan.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
 Het accu-pack moet met ca. 30 tot 50% van de laadcapaciteit worden opgeslagen.
 Opslag in de buurt van statische elektriciteit vermijden
 Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
 Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
- **Opslagklasse:** 11
- **Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**
 Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handschoenmateriaal** Niet noodzakelijk.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** Niet noodzakelijk.
- **Oogbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende werkkleding.

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**
 - **Vorm:** kunststof blok
 - **Kleur:** zwart / rood
 - **Reuk:** reukloos
- **pH-waarde:** niet toepaselijk
- **Toestandsverandering**
 - **Smeltpunt/smeltbereik:** niet bruikbaar
 - **Kookpunt/kookpuntbereik:** niet bruikbaar
- **Vlampunt:** niet bruikbaar
- **Zelfontsteking:** Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
- **Ontploffingsgevaar:** Ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.
- **Dichtheid:** niet bruikbaar
- **Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit**
- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geleidende materialen, water, zeewater, sterke oxidatiemiddelen en sterke zuren.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Bijtende of voor de gezondheid schadelijke dampen komen vrij bij vuur.

 NL
 (Vervolg op blz. 4)



Handelsnaam: Hilti B 7 / 1.5 Li-Ion Hilti B 14 / 1.6 Li-Ion Hilti B 14 / 3.3 Li-Ion Hilti B 18 / 1.6 Li-Ion
 Hilti B 18 / 2.6 Li-Ion Hilti B 18 / 3.3 Li-Ion Hilti B 22 / 1.6 Li-Ion Hilti B 22 / 2.6 Li-Ion
 Hilti B 22 / 3.3 Li-Ion Hilti B 36 / 2.4 Li-Ion Hilti B 36 / 2.6 Li-Ion Hilti B 144 / 2.6 Li-Ion

(Vervolg van blz. 3)

11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**

- **Acute toxiciteit:**

- **Primaire aandoening:**

- **op de huid:**

Het product bevat organische elektrolyt. Als de elektrolyt uit het accu-pack uittreedt, zijn bij contact de volgende gevolgen bekend:

Prikkelt de huid en de slijmvliezen

- **aan het oog:** Prikkeling

- **Overgevoeligheid:** geen effect van overgevoeligheid bekend

- **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt is op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen voor voorbereidingen van de EG in de laatste geldige redactie niet kenmerkingsplichtig.

Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons toegankelijke informatie geen schadelijke effecten voor de gezondheid

12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Persistentie en afbreekbaarheid:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Gedrag in milieu-compartimenten:**

· **Bioaccumulatie:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Mobiliteit in de bodem:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Verdere ecologische informatie:**

- **Algemene informatie:**

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

De cellen kunnen corroderen en er kan elektrolyt uit treden.

- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **Andere schadelijke effecten:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:** De accu-packs overeenkomstig de nationale voorschriften afvoeren of afgedankte accu-packs inleveren bij Hilti.

- **Europese afvalcatalogus**

16 00 00	NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL
16 06 00	batterijen en accu's
16 06 05	overige batterijen en accu's
20 00 00	STEDELIJK AFVAL (Huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industriële afval en afval van installaties) inclusief gescheiden ingezamelde fracties
20 01 00	gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01)
20 01 34	niet onder 20 01 33 vallende batterijen en accu's

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **VN-nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

vervalt

- **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

vervalt

- **Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **klasse**

vervalt

- **Verpakkingsgroep:**

· **ADR, IMDG, IATA**

vervalt

- **Milieugevaren:**

· **Marine pollutant:**

Neen

(Vervolg op blz. 5)



Handelsnaam: Hilti B 7 / 1.5 Li-Ion Hilti B 14 / 1.6 Li-Ion Hilti B 14 / 3.3 Li-Ion Hilti B 18 / 1.6 Li-Ion
Hilti B 18 / 2.6 Li-Ion Hilti B 18 / 3.3 Li-Ion Hilti B 22 / 1.6 Li-Ion Hilti B 22 / 2.6 Li-Ion
Hilti B 22 / 3.3 Li-Ion Hilti B 36 / 2.4 Li-Ion Hilti B 36 / 2.6 Li-Ion Hilti B 144 / 2.6 Li-Ion

(Vervolg van blz. 4)

· Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
· Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen. Li-ion accu's gecontroleerd volgens: UN manual of Tests and Criteria, Part III, subsection 38.3
· ADR · Opmerkingen:	De voor transport aangeboden lithium-ion-accu's vallen niet onder de ADR/RID/GGVS/E-voorschriften. De accu's voldoen aan de speciale voorschriften van SV 188.
· IMDG · Opmerkingen:	De voor transport aangeboden lithium-ion-accu's vallen niet onder de IMDG/GGVSee-voorschriften. De accu's voldoen aan de speciale voorschriften van SV 188.
· IATA · Opmerkingen:	De voor transport aangeboden lithium-ion-accu's vallen niet onder verdere bepalingen van deze voorschriften. Aan de voorwaarden van de verpakkingsvoorschriften 965/II (<2 batterijen) en 965/IB (>2 batterijen) is voldaan.
· VN "Model Regulation":	-

15 Regelgeving

- Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- Nationale voorschriften:
- Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen
- Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57 geen
- Chemischeveiligheidsbeoordeling: Niet vereist

16 Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Blad met gegevens van de afgifte-sector

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
D-86916 Kaufering
Tel.: +49 8191 906310
Fax: +49 8191 90176310
e-mail: anchor.hse@hilti.com

· contact-persoon: Mechthild Krauter

· Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

· * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd