

PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

N/A = nicht zutreffend

| |
|---|
| 1. Name/Bezeichnung der Batterie |
| PRIMEDIC Batterie 3 |

| |
|--|
| 1a. Name/Bezeichnung der in der Batterie enthaltenen Zellen |
| FDK CR 17335 EF - HZ6 |

Die Prüfungszusammenfassung der Zellen innerhalb der Batterie muss entweder ebenfalls vorgelegt werden oder unter Punkt 9 und 9a muss bestätigt werden, dass die UN 38.3 Prüfungszusammenfassung für die Zellen vorliegt.

| | |
|-----------------------------------|--|
| 2. Hersteller der Batterie | |
| Name | Metrax GmbH |
| Adresse | Rheinwaldstraße 22, 78628 Rottweil, Deutschland |
| Telefon | +49 741 257-0 |
| Email | info@primedic.com |
| Website | www.primedic.com |

| | |
|--|--|
| 2a. Hersteller des Gerätes (wenn Batterie im Gerät eingebaut ist) | |
| Name | Metrax GmbH |
| Adresse | Rheinwaldstraße 22, 78628 Rottweil, Deutschland |
| Telefon | +49 741 257-0 |
| Email | info@primedic.com |
| Website | www.primedic.com |

| | |
|---------------------|--|
| 3. Prüflabor | |
| Name | VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut |
| Adresse | Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Deutschland |
| Telefon | +49 69 8306 8646 |
| Email | andreas.hasenstab@vde.com |
| Website | www.vde.com |

| | | | |
|--|-----------------|------------------------|-------------------|
| 4. ID-Nummer und Datum | | | |
| Eindeutige Prüfberichtsidentifikations-Nr. | 40043230 | Datum des Prüfberichts | 29.10.2015 |

PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)

PRIMEDIC Batterie 3

BESCHREIBUNG DER BATTERIE

5. Markieren Sie den Batterietyp mit "•"

| | |
|---|--|
| <input type="radio"/> Lithium-Ionen-Batterie | <input checked="" type="radio"/> Lithium-Metall-Batterie |
| <input type="radio"/> Lithium-Hybrid-Batterie | |

6. Parameter

| | |
|--|----------|
| Masse in Gramm (g): | ca. 470g |
| Lithium-Ionen: Watt-Stunden-Bewertung (Wh): | |
| Lithium-Metall: Lithium-Gehalt in Gramm (g): | ca. 6,6g |
| Lithium-Hybrid: Lithiumgehalt in Gramm (g) und Watt-Stunden-Bewertung (Wh) | g Wh |

7. Physikalische Beschreibung der Batterie

Energiemodul für ein Medizinprodukt (Defibrillator)

8. Modellnummern

97640

PRÜFUNGEN UND ERGEBNISSE

| 9. Liste der durchgeführten Prüfungen und Ergebnisse Markieren Sie ‚N/A‘, ‚bestanden‘ oder ‚nicht bestanden‘ mit "•" | N/A | bestanden | nicht bestanden |
|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| T1 - Höhensimulation | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| T2 - Thermische Prüfung | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| T3 - Schwingung | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| T4 - Schlag | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| T5 - Äußerer Kurzschluss | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| T6 - Aufprall - für zylindrische Zellen mit mindestens 18 mm Durchmesser Siehe Punkt 1a und 9a | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| T6 - Quetschung - für prismatische Zellen, Pouchzellen, Knopfzellen und zylindrische Zellen mit weniger als 18 mm Durchmesser. Siehe Punkt 1a und 9a | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| T7 - Überladung | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| T8 - Erzwungene Entladung, gilt nur für die Zellen, siehe Punkt 1a und 9a | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)

PRIMEDIC Batterie 3

9a. UN 38.3 Prüfungsbestätigung für die Zellen innerhalb der Batterie

Wenn kein separates Dokument für die Zellen vorgelegt wird, wird hier bestätigt, dass die Zellen innerhalb der Batterie (siehe Punkt 1.a.) die UN Testreihe 38.3 erfolgreich bestanden haben. In diesem Fall muss unter Punkt 9 der T.6 und T.8 als „bestanden“ markiert werden und hier unter Punkt 9.a. muss „Zelle UN 38.3 Test bestanden“ markiert werden.



Zelle
UN 38.3 Test
bestätigt

Zelle
UN 38.3 Test
NICHT
bestätigt



10. Verweis auf Prüfanforderungen für zusammengesetzte Batterien

Siehe Prüfbericht 40043230

N/A

11. Verweis auf die verwendete überarbeitete Ausgabe des Handbuchs über Prüfungen und Kriterien und etwaige Änderungen dazu

N/A

ZUSÄTZLICHE LIEFERANTENABFRAGE

12. Qualitätsmanagementsystem für die Herstellung der Batterien

Erfolgt die Herstellung der Batterie nach einem dokumentierten QMSystem, das den Vorgaben der Vorschriften entspricht?



JA

NEIN



13. Sind folgende Kenngrößen überschritten?

Lithium-Ionen-Batterie: mehr als 100 Wh
Lithium-Metall-Batterie: mehr als 2 g Lithium
Lithium-Hybrid-Batterie: Mehr als 1,5 g Lithium und/oder mehr als 10 Wh



JA

NEIN



Punkt 14-16 müssen beantwortet werden, wenn die Kenngrößen in Punkt 13 überschritten sind:

14. Ist jede Batterie mit einer Schutzeinrichtung gegen inneren Überdruck versehen oder so ausgelegt, dass ein Gewaltbruch unter normalen Beförderungsbedingungen verhindert wird?



JA

NEIN



15. Ist jede Batterie mit einer wirksamen Vorrichtung zur Verhinderung von Kurzschlüssen ausgerüstet?



JA

NEIN



16. Ist jede Batterie mit parallel geschalteten Zellen oder parallel geschalteten Reihen von Zellen, mit wirksamen Einrichtungen ausgerüstet, die einen gefährlichen Rückstrom verhindern (z. B. Dioden, Sicherungen usw.)?



N/A



JA

NEIN



PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE


GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

| |
|--|
| Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1) |
| PRIMEDIC Batterie 3 |

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|-----|-----------------------|----|------|-----------------------|
| 17. Nur für Lithium-Ionen-Batterien und Lithium-Polymer-Batterien im Luftverkehr: Ladezustand (SoC) für UN 3480 | | | | | | |
| Ladezustand (SoC) max. 30 % | <input checked="" type="radio"/> | N/A | <input type="radio"/> | JA | NEIN | <input type="radio"/> |

BATTERIEN, DIE IN GERÄTEN EINGEBAUT SIND

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|-----|----------------------------------|----------------------------------|------|-----------------------|
| 18. Punkt 18 muss beantwortet werden, wenn Batterien in Geräten eingebaut sind: | | | | | | |
| 18.a) Nur Knopfzellen-Batterien enthalten? | <input type="radio"/> | JA | NEIN | <input checked="" type="radio"/> | | |
| 18.b) Anzahl enthaltener Batterien (ohne Knopfzellen-Batterien) pro Gerät | | | | 15 | | |
| Wenn das Gerät während des Transportes absichtlich aktiv/eingeschaltet ist, z.B. Datenlogger: | | | | | | |
| 18.c) Bestätigung, dass das Gerät keine gefährliche Hitzeentwicklung erzeugen kann | <input type="radio"/> | N/A | <input checked="" type="radio"/> | JA | NEIN | <input type="radio"/> |
| 18.d) Bestätigung, dass das Gerät für den Versand im Luftverkehr die festgelegten Standards für elektromagnetische Strahlung gemäß DO-160 erfüllt | <input checked="" type="radio"/> | N/A | <input type="radio"/> | JA | NEIN | <input type="radio"/> |

| | | |
|-------------------------|-------------------|--|
| 19. Ort, Datum | 20. Name, Vorname | 21. Firmenstempel und Unterschrift des Lieferanten |
| Rottweil, 10.12.2019 | Heim, Marco |  Digital unterschrieben von Marco Heim Datum: 2019.12.10 09:07:33 +01'00' |

