

GERMAN TRANSLATION FROM THE ORIGINAL DOCUMENT IN ENGLISH
(IN ATTACHED)

DEUTSCHE ÜBERSETZUNG AUS DEM ORIGINALDOKUMENT IN ENGLISCH
(IM ANHANG)

SICHERHEITSDATENBLATT

Name des Produkts: Li-Ion-Batteriepack

Sicherheitsdatenblatt

Bezeichnung der Probe:

Li-Ion-Batteriepack

Auftraggeber :

STIGA S.P.A.

BT775/1 Li 48 (44,4V (48V MAX) 7,5Ah 333Wh)

Artikeldatenblatt

ABSCHNITT 1. KENNZEICHNUNG DES ARTIKELS UND DER FIRMA/DES UNTERNEHMENS

ProduktkennzeichnungName des Produkts
WattleistungBT775/1 Li 48 (44,4V (48V MAX) 7.5Ah 333Wh)
44,4V (48V MAX) 7.5Ah 333Wh

Beschreibung

Lithium-Ionen-Batterie für

Gartengeräte**Angaben zum Ersteller des Artikeldatenblatts**Name
Anschrift
Bezirk und LandStiga S.p.A
Via Del Lavoro 6
31033 Castelfranco Veneto (TV)
Italien
ItalienTel. +39 0423 450111
Notrufnummer - +44 800 680 0425
Zugangscode: 334785
Fax +39 0423 450670E-Mail-Adresse der für das Artikeldatenblatt
zuständigen Person

info@stiga.com

ABSCHNITT 2. Kennzeichnung der Gefahren

Das nachfolgende Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Bestimmungen von Artikel 33 der Verordnung 1907/2006 (REACH) erstellt.

Die in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 festgelegten Klassifizierungskriterien können aufgrund der in der REACH-Verordnung festgelegten Definition nicht auf das betreffende Produkt angewendet werden. Das nachfolgende Dokument dient einem angemessenen Risikomanagement mit Bezug auf die mit Batterien zusammenhängenden Gefahren.

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Inhaltsstoffen

Das Produkt ist ein Erzeugnis im Sinne der Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH) und enthält keine als besonders besorgniserregend eingestuftten Stoffe in Konzentrationen > 0,1 %, die in diesem Unterabschnitt angegeben werden müssen.

Zur Information sind die Bestandteile der Batterie nachstehend aufgeführt:

Chemische Bezeichnung	Chemische Formel	CAS-Nr.	Gew. %
Kobalt-Lithium-Mangan-Nickeloxid	-	182442-95-1	41
Graphit	C	7782-42-5	22
Lithiumhexafluorophosphat(1-) (Elektrolyt)	LiPF ₆	21324-40-3	16
Kupfer (Blech)	Cu	7440-50-8	11
Aluminium (Blech)	Al	7429-90-5	5
Polypropylen	Polypropylen	9003-07-0	1
Poly(vinylidenfluorid)	C ₂ H ₂ F ₂	24937-79-9	1
Carboxymethylcellulose-Natriumsalz (Klebstoff)	C ₈ H ₁₅ NaO ₈	9004-32-4	1
1,3 Butadien/Styrol-Copolymere	C ₁₂ H ₁₄	9003-55-8	1
Kohlenstoff (Leitfähiges Mittel)	C ₅	1333-86-4	1
Blei	Pb	7439-92-1	Nicht nachgewiesen
Kadmium	Cd	7440-43-9	Nicht nachgewiesen
Quecksilber	Hg	7439-97-6	Nicht nachgewiesen

BT775/1 Li 48 (44,4V (48V MAX) 7,5Ah 333Wh)**ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****Hauptsymptome bei direkter Exposition gegenüber den Produktbestandteilen:**

Bei Verschlucken können aufgrund der ätzenden Alkalien schwere Reizungen des Magen-Darm-Trakts mit möglichen Verletzungen auftreten. Bei Einatmung der Dämpfe kann es zu schweren Reizungen der oberen Atemwege kommen. Bei Kontakt mit Schleimhäuten, Augen oder Haut kann es zu schweren Reizungen mit möglicherweise irreversiblen Folgen kommen.

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei direktem Kontakt mit den Batteriebestandteilen (durch Bruch oder unsachgemäßen Gebrauch) sind die folgenden Maßnahmen zu ergreifen.

Bei Einatmung: Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe aufsuchen.

Bei Verschlucken: Ärztliche Hilfe aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit und ohne ärztliche Genehmigung keine orale Verabreichung vornehmen.

Bei Augen- und Hautkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen. Bei anhaltender Reizung oder Hautausschlag ärztliche Hilfe aufsuchen.

Hinweise auf eine erforderliche sofortige ärztliche Hilfe und spezielle Behandlung

Die durch das Produkt verursachten Wirkungen symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**GEEIGNETE LÖSCHMITTEL**

Die Löschmittel sollten konventioneller Art sein: Kohlendioxid, Löschpulver und Sand.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

CO_x und Lithiumoxide.

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**Dieser Abschnitt bezieht sich auf eine unbeabsichtigte Freisetzung von Batterieinhaltsstoffen durch Fehler oder unsachgemäßen Gebrauch.**

Aus der Batterie entweichende Dämpfe nicht einatmen und auslaufende Flüssigkeiten nicht berühren. Bei Kontakt mit den Batterieinhaltsstoffen die in Abschnitt 4 angegebenen Erste-Hilfe-Maßnahmen beachten.

Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung

Mit Erde oder inertem Material eindämmen. So viel Material wie möglich auffangen. Kontaminiertes Material gemäß den Bestimmungen unter Punkt 13 entsorgen.

Umweltbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation gelangen oder in Oberflächen- oder Grundwasser eindringen.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

Um Kurzschlüsse zu vermeiden, darf die Batterie nicht zu hohen Temperaturen ausgesetzt werden (dies könnte die Leistung und Lebensdauer der Batterie verkürzen). Die Batterie darf nicht aufgeladen oder zwangsentladen werden.

An einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Behälter von unverträglichen Materialien fernhalten, siehe Abschnitt 10 für weitere Informationen.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**Die im Fall eines Auslaufens der Batterieinhaltsstoffe einzuhaltenden Expositionsgrenzwerte sind nachfolgend angegeben:**

Das Produkt ist ein Erzeugnis im Sinne der Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH) und enthält keine Bestandteile mit Expositionsgrenzwerten, die in diesem Abschnitt angegeben werden müssen.

Unter normalen Einsatzbedingungen sind für dieses Produkt keine Schutzmaßnahmen erforderlich.

BT775/1 Li 48 (44,4V (48V MAX) 7,5Ah 333Wh)

Die bei Gefahr erforderlichen Schutzmaßnahmen sind nachfolgend aufgeführt:

Schutz der Atemwege: Im Brandfall ist ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät zu verwenden, um das Einatmen von Gasen oder gefährlichen Stoffen aus der Zersetzung der Bestandteile zu vermeiden.

Schutz der Hände: Falls es zu Manipulationen mit anschließendem Austritt von Batterieinhaltsstoffen kommt, müssen Schutzhandschuhe der Kategorie K, L (Butylkautschuk) getragen werden.

Schutz der Augen: Schutzbrille oder Gesichtsmaske tragen, um jeden Kontakt mit dem Produkt zu vermeiden.

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild

Fest; Batterie

Geruch

Bei Auslaufen Geruch nach medizinischem Äther

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen.

Bei Überhitzung besteht Explosionsgefahr.

Das Produkt darf nicht mit starken Säuren und Basen in Kontakt kommen.

Bei Auslaufen der Inhaltsstoffe sämtliche Wasserquellen vermeiden.

Zu vermeidende Umstände.

Sämtliche Zünd- und Wärmequellen, Manipulationen, Brüche und Kurzschlüsse vermeiden.

Das Produkt darf nicht in feuchten Umgebungen und in Gegenwart von säurehaltigen oder basischen Produkten gelagert werden.

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

Keine Angaben vorhanden (Produkt ist ein Artikel).

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

Keine Angaben vorhanden (Produkt ist ein Artikel).

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

Produktreste gelten als besonders gefährlicher Abfall. Die Gefährlichkeit des Abfalls, der dieses Produkt teilweise enthält, muss gemäß den geltenden Gesetzen bewertet werden.

Die Entsorgung muss durch ein zugelassenes Abfallentsorgungsunternehmen unter Einhaltung der nationalen und lokalen Vorschriften erfolgen.

KONTAMINIerte VERPACKUNGEN

Kontaminierte Verpackungen müssen verwertet oder gemäß den nationalen Abfallwirtschaftsvorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

Die Lithium-Ionen-Batterien, auf die sich dieses Sicherheitsdatenblatt bezieht, haben eine Nennenergie von nicht über 100 Wh, dennoch muss der Versand in Übereinstimmung mit den Vorschriften der ADR, IMDG und IATA-DGR erfolgen. Im konkreten Fall müssen die Bedingungen des Abschnitts IA (PI 965) der IATA-DGR bei losen Batterien und des Abschnitts I (PI 966 und 967) der IATA-DGR bei mit dem Gerät verpackten/im Gerät enthaltenen Batterien eingehalten werden.

Die mit dem Be- und Entladen von gefährlichen Gütern beauftragten Personen müssen über die Gefahren und Risiken des Produkts sowie über die in Notfällen zu ergreifenden Maßnahmen angemessen geschult worden sein.

UN-Nummer und ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Je nach Verpackung muss den Lithiumbatterien eine der folgenden UN-Nummern zugewiesen werden:

BT775/1 Li 48 (44,4V (48V MAX) 7,5Ah 333Wh)

1) Lose Batterien

ADR/ADN/RID:	UN 3480	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
IMDG:	UN 3480	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
IATA:	UN 3480	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN

2) Im Gerät enthaltene Batterien

ADR/ADN/RID:	UN 3481	IN GERÄTEN ENTHALTENE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
IMDG:	UN 3481	IN GERÄTEN ENTHALTENE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
IATA:	UN 3481	IN GERÄTEN ENTHALTENE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN

3) Mit dem Gerät verpackte Batterien

ADR/ADN/RID:	UN 3481	MIT GERÄTEN VERPACKTE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
IMDG:	UN 3481	MIT GERÄTEN VERPACKTE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
IATA:	UN 3481	MIT GERÄTEN VERPACKTE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN

Transportgefahrenklassen

ADR/ADN/RID: 9
IMDG: 9
IATA: 9

Verpackungsgruppe

ADR/ADN/RID: Nicht anwendbar
IMDG: Nicht anwendbar
IATA: Nicht anwendbar

Umweltgefahren

ADR/ADN/RID: NEIN
IMDG: NEIN
Meeresschadstoff: NEIN
IATA: NEIN

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

ADR/ADN/RID			
	UN3480	UN3481	
Klassifizierungscode	M4	M4	
Beförderungskategorie	2	2	
Kemler-Zahl	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	
Kennzeichen:	9A	9A	
Sondervorschriften:	188 – 230 – 310 – 348 - 376 – 377 – 387 - 636	188 – 230 – 310 – 348 - 360 – 376 – 377 – 387 – 390 - 670	
Begrenzte Menge:	0	0	
Freigestellte Menge:	E0	E0	
Tunnelbeschränkungscode:	(E)	(E)	

IMDG			
	UN3480	UN3481	
Kennzeichen:	9A	9A	
Sondervorschriften:	188 – 230 – 310 – 348 - 376 – 377 – 384 - 387	188 – 230 – 310 – 348 - 360 – 376 – 377 – 384 - 387	
Begrenzte Menge:	0	0	
Freigestellte Menge:	E0	E0	
EmS:	F-A, S-I	F-A, S-I	
Stauung und Handhabung	Kategorie A, SW19	Kategorie A, SW19	
Trennung	-	-	

BT775/1 Li 48 (44,4V (48V MAX) 7,5Ah 333Wh)

IATA	UN3480	UN3481 in Geräten enthalten	UN3481 mit Geräten verpackt	
Kennzeichen:	Sonstige Lithiumbatterie	Sonstige Lithiumbatterie	Sonstige Lithiumbatterie	
Freigestellte Menge:	E0	E0	E0	
Begrenzte Menge:	Verboten	Verboten	Verboten	
Verpackungsanweisungen:	In Passagierflugzeugen: Verboten In Frachtflugzeugen: 965	In Passagierflugzeugen: 967 In Frachtflugzeugen: 967	In Passagierflugzeugen: 966 In Frachtflugzeugen: 966	
Abschnitt	Abschnitt IA	Abschnitt I	Abschnitt I	
Maximale Menge:	In Passagierflugzeugen: Verboten In Frachtflugzeugen: 35 kg	In Passagierflugzeugen: 5 kg In Frachtflugzeugen: 35 kg	In Passagierflugzeugen: 5 kg In Frachtflugzeugen: 35 kg	
Spezialanweisungen:	A88 – A99 – A154 – A164 – A183 – A201 – A206 – A213 – A331 – A334 – A802	A48 - A88 – A99 – A154 – A164 – A181 – A185 – A206 – A213	A88 – A99 – A154 – A164 – A181 – A185 – A206 – A213	

ABSCHNITT 15. Angaben zu den Rechtsvorschriften

Beschränkungen in Bezug auf das Produkt oder die enthaltenen Stoffe gemäß Anhang XVII der EG-Verordnung

1907/2006

Keine

Stoffe in der Kandidatenliste (Art. 59 REACH)

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten enthält das Produkt keine besonders besorgniserregenden Stoffe mit einem Anteil von mehr als 0,1 %.

Zulassungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)

Keine

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

LEGENDE FÜR VERWENDETE ABKÜRZUNGEN

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road / Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
- CAS-NUMMER: Chemical Abstract Service-Nummer
- CE50: Wirksame Konzentration (erforderlich, um eine 50%ige Wirkung zu erzielen)
- CE-NUMMER: Identifikationsnummer in ESIS (Europäisches Archiv für Altstoffe)
- CLP: EG-Verordnung 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level / Abgeleitete Expositionshöhe
- EmS: Emergency Schedule / Notfallplan
- GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation / Verordnung über gefährliche Güter der Internationalen Luftverkehrsvereinigung
- IC50: Inhibitorische Konzentration 50 %
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods / Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
- IMO: International Maritime Organization / Internationale Seeschiffahrtsorganisation
- INDEX-NUMMER: Identifikationsnummer in Anhang VI der CLP-Verordnung
- LC50: Letale Konzentration 50 %
- LD50: Letale Dosis 50 %
- OEL: Occupational Exposure Level / Arbeitsplatzgrenzwert
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation / Persistent, bioakkumulierbar und toxisch gemäß REACH-Verordnung
- PEC: Predicted environmental Concentration / Vorhergesagte Umweltkonzentration
- PEL: Predicted exposure level / Vorhergesagter Expositionswert
- PNEC: Predicted no effect concentration / Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt
- REACH: EG-Verordnung 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train / Ordnung über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- TLV: Threshold Limit Value / Maximale Arbeitsplatzkonzentration
- TLV CEILING: Konzentration, die auf keinen Fall während einer Arbeitsschicht überschritten werden darf.
- TWA STEL: Short-term exposure limit / Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert
- TWA: Time-weighted average exposure limit / Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert
- VOC: Volatile organic Compounds / Flüchtige organische Verbindungen
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation / Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar gemäß REACH-Verordnung
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutsch).

Erste Ausgabe des Dokuments

Article data sheet

SECTION 1. Identification of the article and of the company/undertaking

Product identifierProduct name
WattageBT775/1 Li 48 (44.4V(48VMAX) 7.5Ah 333Wh)
44.4V (48V MAX) 7.5Ah 333Wh

Description

Lithium Ion battery for Garden tools

Details of the supplier of the article data sheetName
Full address
District and CountryStiga S.p.A
Via Del Lavoro 6
31033 Castelfranco Veneto (TV) Italia
ItaliaTel. +39 0423 450111
Emergenza - +44 800 680 0425
Access code: 334785
Fax +39 0423 450670e-mail address of the competent person
responsible for the Article Data Sheet

info@stiga.com

SECTION 2. Hazards identification

The following document is drawn up in compliance with the provisions of Article 33 of Reg. 1907/2006 (REACH).

The classification of Reg. (EC) 1272/2008 criteria can not be applied to the product in question because of the definition provided by REACH Reg.

The following document is adopted for proper risk management focused on the intrinsic dangers of batteries.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

the product is an article according to Reg. No. 1907/2006 (REACH) and does not contain substances identified as SVHC in concentrations > 0.1% such as to be indicated in this subsection.

For information, the components of the battery are shown below:

Chemical name	Chemical formula	CAS No.	Wt %
Cobalt lithium manganese nickel oxide	-	182442-95-1	41
Graphite	C	7782-42-5	22
Lithium hexafluorophosphate(1-) (Electrolyte)	LiP F6	21324-40-3	16
Copper (sheet)	Cu	7440-50-8	11
Aluminum (sheet)	Al	7429-90-5	5
Polypropylene	Polypropylene	9003-07-0	1
Poly(vinylidene fluoride)	C2H2F2	24937-79-9	1
Carboxymethyl cellulose sodium salt (Adhesive)	C8H15NaO8	9004-32-4	1
1,3 Butadiene/styrene copolymers	C12H14	9003-55-8	1
carbon (Conducting agent)	C5	1333-86-4	1
Lead	Pb	7439-92-1	Not detected
Cadmium	Cd	7440-43-9	Not detected
Mercury	Hg	7439-97-6	Not detected

SECTION 4. First aid measures

Main symptoms due to direct exposure to the product components:

in case of ingestion, due to caustic alkalis, severe irritation of the gastrointestinal tract can occur with potential injuries.

If the vapors are inhaled, severe upper respiratory tract irritation may occur.

In contact with mucous membranes, eyes or skin, severe irritation may occur with possible irreversible results.

Description of first aid measures

The following measures are to be considered if you come into direct contact with the battery components (due to breakage or misuse).

Inhalation: Bring to fresh air. Seek medical attention if discomfort persists.

Ingestion: Get medical advice. Do not administer anything orally if the subject is unconscious and without the authorization of a doctor.

Eyes and skin: Wash with plenty of water. In case of persistent irritation or skin rash, consult a doctor.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat the effects caused by the product symptomatically.

SECTION 5. Firefighting measures

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, powder and sand.

Hazardous decomposition products

COx and lithium oxides.

SECTION 6. Accidental release measures

This section relates to an accidental release of internal battery components due to failure or improper use.

Do not breathe fumes or touch liquids leaking from the battery. In case of contact with the internal components of the battery, refer to the first aid measures indicated in section 4.

Methods and material for containment and cleaning up

Confine using earth or inert material. Collect as much material as possible. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

Environmental precautions

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

SECTION 7. Handling and storage

Prevent short circuits by avoiding exposing the battery to a too hot environment (it could cause loss of performance and battery life).

Do not recharge or force discharge of the battery.

Store in a dry and well-ventilated place, away from direct sunlight.

Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

The exposure limit values to be adopted in the event of a leakage of the battery constituents are indicated below:

The product is an article according to Reg. No. 1907/2006 (REACH) and does not contain components with exposure limits that require to be reported in this section.

No protective measures are required for this product under normal conditions of use.

The protective measures in case of risk are listed below:

Respiratory protection: In all fire conditions, use a self-contained breathing apparatus to avoid inhalation of gas or hazardous substances derived from the decomposition of the components.

Hand protection: in situations where tampering occurs with subsequent loss of internal battery components, use protective gloves of category K, L (butyl rubber).

Eye protection: Use protective goggles or face masks to avoid any contact with the product.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance
Odour

Solid; Battery
In case of leaks, smells of medical ether

SECTION 10. Stability and reactivity

Possibility of hazardous reactions.

If subjected to overheating it can explode.

Avoid contact of the product with strong acids and bases.

If there is a leak of the internal material, remove all sources of water.

Conditions to avoid.

Avoid all sources of ignition and heat, tampering, breakage, short circuit.

Avoid storing the product in humid environments and in the presence of acidic or basic products.

SECTION 11. Toxicological information

Information not available (the product is an article).

SECTION 12. Ecological information

Information not available (the product is an article).

SECTION 13. Disposal considerations

Product residues are to be considered special hazardous waste. The dangerousness of the waste that partially contains this product must be evaluated according to the laws in force.

Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

SECTION 14. Transport information

The lithium ion batteries covered by this safety data sheet have a nominal energy exceeding 100 Wh, therefore the shipment must be conducted in accordance with the ADR, IMDG and IATA-DGR provisions. In the specific case, the conditions of Section IA (PI 965) of IATA-DGR must be respected in the case of loose batteries and Section I (PI 966 and 967) of IATA-DGR in the case of batteries packed with / contained in the device.

The people in charge of loading and unloading dangerous goods must have received appropriate training on the dangers and risks presented by the product and on any procedures to be adopted in the event of emergency situations.

UN number and proper shipping name

Depending on how they are packaged, lithium batteries must be assigned one of the following UN numbers:

BT775/1 Li 48 (44.4V(48VMAX) 7.5Ah 333Wh)

1) Loose batteries

ADR/ADN/RID:	UN 3480	LITHIUM ION BATTERIES
IMDG:	UN 3480	LITHIUM ION BATTERIES
IATA:	UN 3480	LITHIUM ION BATTERIES

2) Batteries contained in a device

ADR/ADN/RID:	UN 3481	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
IMDG:	UN 3481	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
IATA:	UN 3481	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT

3) Batteries packed with a device

ADR/ADN/RID:	UN 3481	LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT
IMDG:	UN 3481	LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT
IATA:	UN 3481	LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT

Transport hazard classes

ADR/ADN/RID: 9
IMDG: 9
IATA: 9

Packing group

ADR/ADN/RID: Not applicable
IMDG: Not applicable
IATA: Not applicable

Environmental hazards

ADR/ADN/RID: NO
IMDG: NO
Marine Pollutant: NO
IATA: NO

Special precautions for users

ADR/ADN/RID			
	UN3480	UN3481	
Classification code:	M4	M4	
Transport category:	2	2	
N. Kemler:	Not applicable	Not applicable	
Labels:	9A	9A	
Special provisions:	188 – 230 – 310 – 348 - 376 – 377 – 387 - 636	188 – 230 – 310 – 348 - 360 – 376 – 377 – 387 – 390 - 670	
Limited quantity:	0	0	
Exempt quantity:	E0	E0	
Tunnels code:	(E)	(E)	

IMDG			
	UN3480	UN3481	
Labels:	9A	9A	
Special provisions:	188 – 230 – 310 – 348 - 376 – 377 – 384 - 387	188 – 230 – 310 – 348 - 360 – 376 – 377 – 384 - 387	
Limited quantity:	0	0	
Exempt quantity:	E0	E0	
EmS:	F-A, S-I	F-A, S-I	
Stowage and handling	Category A, SW19	Category A, SW19	
Segregation	-	-	

BT775/1 Li 48 (44.4V(48VMAX) 7.5Ah 333Wh)

IATA				
	UN3480	UN3481 contained in equipment	UN3481 packed with equipment	
Labels:	Miscellaneous Lithium batt	Miscellaneous Lithium batt	Miscellaneous Lithium batt	
Exempt quantity:	E0	E0	E0	
Limited quantity:	Forbidden	Forbidden	Forbidden	
Packaging instructions:	Passengers: Forbidden Cargo: 965	Passengers: 967 Cargo: 967	Passengers: 966 Cargo: 966	
Section	Section IA	Section I	Section I	
Maximum quantity:	Passengers: Forbidden Cargo: 35 kg	Passengers: 5 kg Cargo: 35 kg	Passengers: 5 kg Cargo: 35 kg	
Special instructions:	A88 – A99 – A154 – A164 – A183 – A201 – A206 – A213 – A331 – A334 – A802	A48 - A88 – A99 – A154 – A164 – A181 – A185 – A206 – A213	A88 – A99 – A154 – A164 – A181 – A185 – A206 – A213	

SECTION 15. Regulatory information

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006

None

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage greater than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

SECTION 16. Other information**LEGEND:**

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

First issue of the document