

Sicherheitsinformationen

Sompex GmbH & Co. KG

Erstellt am: 21.06.2023 / Version: 1.0

Sompex Leuchten mit Lithium-Ionen Akku



sompex[®]
design for life

1. Bezeichnung des Produkts und des Unternehmens

Handelsname

Akkuleuchten mit Lithium-Ionen Akkus (Batteriepacks mit Lithium-Ionen-Zellen)

Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Sompex GmbH & Co. KG

Werftstrasse 20-22

40235 Düsseldorf

Ansprechpartner

Telefon: +49-211-522 807 0

Internet: www.sompex.de

2. Mögliche Gefahren

Lithium-Ionen-Batterien sind gasdicht verschlossen und unschädlich, sofern bei Gebrauch und Handhabung die Herstellervorschriften eingehalten werden.

Warnung !

Niemals Ladegeräte verwenden, die nicht für den Batterietyp vorgesehen sind.

Nicht kurzschließen. Nicht mechanisch beschädigen (anstechen, deformieren, zerlegen, etc.). Nicht über die zulässige Temperatur erhitzen oder verbrennen. Batterien von kleinen Kindern fernhalten. Batterien stets trocken und kühl lagern.

Batteriepacks sind bei sachgemäßer Handhabung unter den in der Bedienungsanleitung angegebenen Parametern bei der Verwendung sicher. Durch Fehlbehandlungen oder Umstände, die zu einem nicht ordnungsgemäßen Betrieb führen, kann es zu Undichtigkeiten und Austritt von Batterie-Inhaltsstoffen und Zersetzungsprodukten und damit verbunden zu heftigen die Gesundheit und die Umwelt gefährdenden Reaktionen kommen.

Grundsätzlich kann durch den Kontakt mit ausgetretenen Batteriekomponenten eine Gefahr für die Gesundheit und die Umwelt ausgehen. Es ist daher bei Kontakt mit auffälligen Batterien (Austritt von Inhaltsstoffen, Verformungen, Verfärbungen, Einbeulungen o.ä.) ein hinreichender Körper- und Atemschutz erforderlich. Batteriepacks können z.B. in Kombination mit Feuer sehr heftig reagieren. Dabei können Batteriebestandteile mit hohem Gefährdungspotential emittiert werden.

Handhabung und Betriebssicherheit:

Batteriepacks sind unter allen Umständen gemäß der Bedienungsanleitung zu behandeln. Dies gilt insbesondere für die Einhaltung der Grenzen für mechanische und thermische Belastungen.

Sicherheitsinformationen

Sompex GmbH & Co. KG

Erstellt am: 21.06.2023 / Version: 1.0

Sompex Leuchten mit Lithium-Ionen Akku



sompex[®]
design for life

Batteriepacks dürfen in keinem Fall modifiziert oder manipuliert werden, da es dadurch zu erheblichen Sicherheitsrisiken kommen kann.

Gefahr!

Wie bei anderen Batterien auch gilt für Lithiumbatterien, dass sie auch im vermeintlich entladenen Zustand weiter eine Gefahrenquelle darstellen können, da sie einen sehr hohen Kurzschlussstrom liefern können.

Zu tiefe Entladung führt zu einer nachhaltigen Schädigung. Tiefentladene Batteriepacks dürfen nicht mehr geladen bzw. betrieben werden.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Charakterisierung

Batteriepack, enthält Zellen mit Lithiummetalloxidkathode.

Wichtiger Hinweis

Die Batterie darf nicht geöffnet oder auf Temperaturen über 120°C erhitzt oder verbrannt werden, da die Exposition gegenüber den Inhaltsstoffen unter bestimmten Bedingungen gefährlich sein kann.

Zusammensetzung

Name des Inhaltsstoffs	CAS Nummer	Konzentration (%)
Lithium-Kobalt-Oxid	12190-79-3	35,50%
Graphit	7782-42-5	18,00%
Kupferfolien	7440-50-8	15,00%
Aluminiumfolien	7429-90-5	9,00%
Ethylencarbonat	96-49-1	5,00%
Dimethylcarbonat	616-38-6	5,00%
Ethylmethylcarbonat	623-53-0	5,00%
Lithiumhexafluorophosphat	21324-40-3	2,80%
Nickel	7440-02-0	2,20%
Styrol-Butadien-Kautschuk	9003-55-8	1,50%
Polyvinylidenflourid	24937-79-9	1,00%

Sicherheitsinformationen

Sompex GmbH & Co. KG

Erstellt am: 21.06.2023 / Version: 1.0

Sompex Leuchten mit Lithium-Ionen Akku



sompex[®]
design for life

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Die Batterien sind hermetisch dicht abgeschlossen. Der Kontakt mit den Bestandteilen kann nur bei Beschädigungen eine Gefährdung hervorrufen. Die nachfolgenden Erste-Hilfe-Hinweise beziehen sich daher ausschließlich auf den Umgang bei Freiwerden der Bestandteile und nicht auf den ordnungsgemäßen Gebrauch der Batterie.

Nach Hautkontakt: Benetzte Kleidung sofort ausziehen. Haut gründlich mit Wasser und ggf. Seife abwaschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt: Mit fließendem Wasser bei geöffnetem Lid mind. 15 Min. auswaschen. Augen 30 Minuten lang ruhen lassen. Wenn Rötung, Brennen, verschwommenes Sehen oder Schwellung fortbesteht, zur weiteren Behandlung zum nächsten Arzt / Krankenstation bringen.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Feuerlöscher Klasse D, CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

Durch die kühlende Wirkung von Wasser wird das Übergreifen eines Brandes auf Batterie-Zellen, die noch nicht die für eine Entzündung ("thermal runaway") kritische Temperatur erreicht haben, wirkungsvoll gehemmt.

Wie bei jedem Brand können die entstehenden Brandgase gesundheitliche Schäden beim Einatmen verursachen. Für ausreichende Belüftung ist deshalb Sorge zu tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Persönliche Schutzausrüstung tragen. Hautkontakt ausschließen.

Zündquellen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen: Leckagen nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen

Verfahren zur Reinigung/ Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder,

Sicherheitsinformationen

Sompex GmbH & Co. KG

Erstellt am: 21.06.2023 / Version: 1.0

Sompex Leuchten mit Lithium-Ionen Akku



sompex[®]
design for life

Aufnahme: Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen. Angaben zur Entsorgung siehe Punkt 13.

7. Handhabung und Lagerung

Batterieartikel sind vorzugsweise bei Raumtemperatur und trocken zu lagern (max. 60 °C), große Temperaturschwankungen sollten vermieden werden. (z.B. nicht in der Nähe von Heizungen lagern, nicht dauerhaft der Sonnenstrahlung aussetzen).

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Nicht zusammen mit brennbaren, oxidierenden oder sauren Stoffen lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzmaßnahmen

Akkuleuchten und deren Akkus sind Produkte (Erzeugnisse), aus denen unter normalen und vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen keine Stoffe freigesetzt werden.

Beim sachgemäßen Umgang ist damit keine persönliche Schutzausrüstung notwendig.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Leuchten mit kompakten Batteriepacks

10. Stabilität und Reaktivität

Beim Überschreiten einer Temperatur von 120°C besteht die Gefahr eines Berstens und möglichen Brennens der Batterien („thermal runaway“).

Beim Überschreiten einer Lagertemperatur von 60°C kann es zu beschleunigtem Altern und vorzeitigem Funktionsverlust kommen.

11. Angaben zur Toxikologie

Keine Gefahr bei bestimmungsgemäßem Gebrauch. Bei Beschädigung oder unsachgemäßer Verwendung können reizende oder sensibilisierende Bestandteile austreten.

12. Angaben zur Ökologie

Sicherheitsinformationen

Sompex GmbH & Co. KG

Erstellt am: 21.06.2023 / Version: 1.0

Sompex Leuchten mit Lithium-Ionen Akku



sompex[®]
design for life

Negative ökologische Wirkungen sind bei sachgemäßem Gebrauch und sachgemäßer Entsorgung nicht zu erwarten.

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen. Batterien müssen getrennt vom übrigen Abfall gesammelt werden. Bei der Sammlung / Lagerung Kurzschlüsse vermeiden. Bei Beschädigungen einzeln in Kunststoffbeutel packen.

Einem zugelassenen Rücknahmesystem zuführen. Zugelassene Sammelbehälter verwenden.

AVV: 16 06 05 (andere Batterien und Akkumulatoren).

14. Angaben zum Transport

Transport- und Lagertemperaturtemperatur: nicht über 60°C

Wichtiger Hinweis !

Der kommerzielle Transport von Lithiumbatterien unterliegt dem Gefahrgutrecht. Die Transportvorbereitungen und der Transport sind ausschließlich von entsprechend geschulten Personen durchzuführen bzw. muss der Prozess durch entsprechende Experten oder qualifizierte Firmen begleitet werden.

Ausnahme: Für Batteriepacks mit einem Energiegehalt bis 100 Wh können vereinfachende Sondervorschriften des Gefahrgutrechtes angewendet werden (ADR, RID: SV 188; IMDG: SP 188; IATA: PI 965, 966, 967, jeweils Sektion II).

(In SOMPEX Leuchten verbaute Akkus haben zum aktuellen Stand einen maximalen Energiegehalt von unter 20 Wh – mit Ausnahme der Artikel 78390-78392, welche einen Energiegehalt von unter 50 Wh haben)

Transportvorschriften:

Lithiumbatterien unterliegen den folgenden Gefahrgutvorschriften und Ausnahmen davon – in der

jeweils geltenden Fassung: Klasse 9A

- UN 3480: LITHIUM-IONEN-BATTERIEN (gilt ausschließlich für Ersatzakkus)
- UN 3481: LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN (gilt für Sompex Leuchten mit verbautem Akku)

Verpackungsgruppe: II, Tunnelkategorie E

Sonder- und Verpackungsvorschriften:

ADR, RID: 188, 230, 310, 636, P903, P903a, P903b

Hinweis: ADR siehe

Sicherheitsinformationen

Sompex GmbH & Co. KG

Erstellt am: 21.06.2023 / Version: 1.0

Sompex Leuchten mit Lithium-Ionen Akku



sompex[®]
design for life

www.bmvbs.de/SharedDocs/DE/Artikel/UI/Gefahrgut/gefahrgut-recht-vorschriften-strasse.html

IATA: A88, A99, A154, A164, P965, P966, P967, P968, P969, P970

Hinweis: IATA Guidance Document über Lithiumbatterien siehe

www.iata.org/whatwedo/cargo/dangerous_goods/Pages/lithium_batteries.aspx

IMDG Code: 188, 230, 310, P903

EmS: F-A, S-I

Staukategorie A

Defekte oder beschädigte Batterien unterliegen verschärften Regelungen, die bis zum vollständigen Transportverbot gehen können. Das Transportverbot gilt für den Verkehrsträger Luft (ICAO T.I., IATA DGR -Sonderbestimmung A154).

Für den Transport von gebrauchten – aber nicht beschädigten - Batterien sei jedoch zusätzlich auf die entsprechenden Sondervorschriften (636), bzw. Verpackungsanweisungen (P903a und P903b / ADR) verwiesen.

Abfallbatterien und Batterien, die zur Wiederverwertung oder Entsorgung versendet werden, sind im Luftverkehr verboten (IATA-Sonderbestimmung A 183).

Ausnahmen sind durch die zuständige nationale Behörde des Abfluglandes zu genehmigen.

15. Vorschriften

In Ländern der EU gelten die nationalen Gesetze zur Umsetzung der Richtlinie 2006/66/EG (Batterierichtlinie).

16. Sonstige Angaben

Die Hinweise geben Hilfestellung für die Einhaltung gesetzlicher Vorgaben, ersetzen diese aber nicht. Die vorstehenden Angaben wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Zutreffende Gesetze und Vorschriften sind von den Vertreibern und Benutzern des Produkts in eigener Verantwortung zu beachten.