

SICHERHEITSDATENBLATT
Ersatzakku für ORBIS LED Dual Polymerisationslampe

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes / des Gemisches und der Firma / Unternehmen

1.1. Produktkennung

Ersatzteilnummer	Batterie Modell Nr	Nennspannung	Typische Kapazität	Gewicht	Maße
C01/2-1	NCM18650 2600mAh	3,6V	2600mAh, 9,36Wh	46,5 g	Φ18,5 mm × 69,0 mm
C01/2-M-1	NCM14500 850mAh	3,6V	850mAh, 3.06Wh	22,5 g	Φ14,2 mm × 53,0 mm

Name	ORBIS LED Dual Polymerisationslampe Ersatzakku
Beschreibung	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen - Akku für den Einsatz in der ORBIS LED Dual Polymerisationslampe

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen empfohlen, gegen

Artikel Verwenden	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen - Akku für den Einsatz in der ORBIS LED Dual Polymerisationslampe
--------------------------	---

1.3. Details von dem Lieferanten von dem Material sicherheitsdatenblatt

Hersteller	Premium Plus International Ltd. 1001, Yuen Long Trading Center Nr. 33, Wang Yip Street West Yuen Long, NT Hong Kong	EU- Vertreter	Premium Plus Polen sp. z oo ul. Bukowska 27 62-081 Wysogotowo Polen
		Händler	ORBIS Dental Handelsgesellschaft mbh. Schuckertstr. 21 – D 48153 Münster
Email	(POLEN) regulator@premiumpluspl.com		

1.4. Notfall - Telefonnummer

Telefon	(POLEN) +48 61 880 10 94
----------------	--------------------------

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gefahrenbeschreibung	Bei normalem Gebrauch nicht gefährlich. Die enthaltenen Batterieinhaltsstoffe nicht zerlegen, öffnen oder zerkleinern, da deren Inhaltsstoffe schädlich sein könnten. Einstufung nach GHS: Kein gefährlicher Stoff nach GHS.
Primäre(r) Expositionsweg(n)	Einatmen, Verschlucken, Hautkontakt und Augenkontakt.
Mögliche gesundheitliche Auswirkungen	Augen - Augenkontakt mit Inhalt von einer offenen Batterie kann schwere Reizungen oder Verätzungen der Augen verursachen. Haut - Hautkontakt mit Inhalt von einer offenen Batterie kann schwere Reizungen oder Verbrennungen auf der Haut verursachen. Verschlucken – Die in den Produkten enthaltenen Batterieinhaltsstoffe oder deren Inhaltsstoffe können schwere Verätzungen des Mundes, der Speiseröhre und des Magen - Darm- Trakts verursachen. Einatmen - Dämpfe oder Nebel aus einer geplatzten Batterie können zu Reizungen der Atemwege führen.

2.2. Kennzeichnungselemente

Klassifizierung gemäß Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP]

Sicherheitshinweis(e)	
Prävention	P280: Tragen Sie Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz.
Antwort	P305: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: P351: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. + P313: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen P303: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): P361: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. + P353: Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. + P314: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P301: BEI VERSCHLUCKEN: P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. + P330: Mund ausspülen + P331: KEIN Erbrechen herbeiführen P304: BEI EINATMEN: P340: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen
Lagerung	P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P103: Vor Gebrauch Etikett lesen.
Entsorgung	P501: Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/internationalen Vorschriften (EG 1975L0442-20.11.2003).

2.3. Andere Gefahren

	N / A
--	-------

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1. Substanzen

N/A

3.2. Chemische Charakterisierung: Gemische

Chemischer Name	Konzentration oder Konzentrationsbereiche (%)	CAS- Nummer
Lithium- Kobalt- Oxid	35-38	12190-79-3
Graphit	20-22	7782-42-5
Kupfer	9-10	7440-50-8
Aluminium	5-6	7429-90-5
Ethylen - Carbonat	14-16	96-49-1
Polypropylen	5-6	9003-07-0
Carbonat, Methyl Ethyl	4-5	623-53-0
Phosphat(1-), Hexafluor-, Lithium	5-6	21324-40-3

HINWEIS: CAS-Nummer = Chemical Abstract Service Registry Number

N/A = Nicht zutreffend

ABSCHNITT 4: Erste- Hilfe- Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste- Hilfe- Maßnahmen

Inhalation	Quelle der Kontamination entfernen und das Opfer an die frische Luftbringen. Holen Sie ärztlichen Rat ein.
Augenkontakt	Bewässern mit fließendem Wasser für 15 Minuten. Bei anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	Kontaminierte Kleidung entfernen und Haut mit reichlich Wasser abspülen oder für 15 Minuten duschen. Holen Sie sich medizinische Hilfe.
Einnahme	Bitte spülen Sie den Mund gründlich mit Wasser aus. Bitte suchen Sie rechtzeitig ärztliche Behandlung auf.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Bitte Wasser, trockenen Sand und andere geeignete Löschmittel benutzen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Giftige Dämpfe, Gase oder Dämpfe können sich bei der Verbrennung entwickeln.
Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenstoff - Monoxid, Kohlenstoff - Dioxid, Lithium - Oxid Dämpfe und so weiter.

5.3. Hinweis für die Brandbekämpfung

Giftige Dämpfe, Gase oder Dämpfe können sich bei der Verbrennung entwickeln. Die Feuerwehrleute sollten Gasmasken aufsetzen und komplette Ausrüstungen anlegen.

ABSCHNITT 6: bei unbeabsichtigter Freisetzung Maßnahmen

6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren

Beschränken Sie den Zugang zum Bereich bis zum Abschluss der Reinigung. Nicht das verschüttete Material berühren. Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung wie angegeben in Abschnitt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verhindern, dass das Material den Boden kontaminiert und in die Kanalisation oder Wasserwege gelangt.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Stoppen Sie die undichte Stelle, wenn sicher zu tun, so. Die verschüttete Flüssigkeit mit trockenem Sand oder Erde eindämmen. Reinigen Sie sofort.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verschüttetes Material mit einem inerten Absorptionsmittel (trockener Sand oder Erde) aufnehmen.
Kontaminiertes Absorptionsmittel in einen akzeptablen Abfallbehälter schöpfen.
Sammle alle verunreinigten Absorptionsmittel und Entsorgen entsprechend den Anforderungen unter Abschnitt 13.
Schrubben Sie den Bereich mit Reinigungsmittel und Wasser; verunreinigtes
Waschwasser für ordnungsgemäße Entsorgung sammeln.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Hinweise zur sicheren Handhabung

Batterien nicht so verwenden, dass die Klemmen kurzgeschlossen werden können.
Batterie nicht öffnen, zerlegen, zerdrücken oder verbrennen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

	<p>Wenn der Akku länger als 3 Monate gelagert wird, wird empfohlen, den Akku regelmäßig aufzuladen.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>C01/2-1 (NCM18650 2600mAh)</th> <th>C01/2-M-1 (NCM14500 850mAh)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Monat: -20°C~45°C, 60±25%RH</td> <td>Weniger als 1 Monat: -20°C~60°C.</td> </tr> <tr> <td>3 Monate: -20°C~45°C, 60±25%RH</td> <td>Weniger als 12 Monate: -20°C~20°C</td> </tr> <tr> <td>1 Jahr: -20°C~20°C, 60±25%RH</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"> 1 Monat: -20 ° C ~ 45 ° C, 60 ± 25 % RH 3 Monate: -20 ° C ~ 45 ° C, 60 ± 25 % RH 1 Jahr: -20°C~20°C, 60±25%RH </p> <ul style="list-style-type: none"> - Lagern Sie den Akku nicht wahllos in einer Kiste oder Schublade, wo sie sich gegenseitig kurzschließen oder durch andere Metallgegenstände kurzgeschlossen werden können. - Den Akku aus der Reichweite von Kindern halten. - Setzen Sie den Akku weder Hitze noch Feuer aus. Vermeiden Sie die Lagerung in direktem Sonnenlicht. - Nicht zusammen mit oxidierenden und säurehaltigen Materialien lagern. 	C01/2-1 (NCM18650 2600mAh)	C01/2-M-1 (NCM14500 850mAh)	1 Monat: -20°C~45°C, 60±25%RH	Weniger als 1 Monat: -20°C~60°C.	3 Monate: -20°C~45°C, 60±25%RH	Weniger als 12 Monate: -20°C~20°C	1 Jahr: -20°C~20°C, 60±25%RH	
C01/2-1 (NCM18650 2600mAh)	C01/2-M-1 (NCM14500 850mAh)								
1 Monat: -20°C~45°C, 60±25%RH	Weniger als 1 Monat: -20°C~60°C.								
3 Monate: -20°C~45°C, 60±25%RH	Weniger als 12 Monate: -20°C~20°C								
1 Jahr: -20°C~20°C, 60±25%RH									

7.3. Spezifische Endanwendung (en)

	Wiederaufladbare Lithium-Ionen - Akku für den Einsatz in der ORBIS LED Dual Polymerisationslampe
--	--

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.1. Zu überwachende Parameter	
	Für den Umgang mit unbeschädigten Batterien sind keine technischen Kontrollen erforderlich. Die persönliche Schutzausrüstung für beschädigte Batterien sollte chemikalienbeständige Handschuhe und eine Schutzbrille umfassen.
8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition	
Atemschutz	Sorgen Sie im Falle einer Batterieentlüftung für so viel Belüftung wie möglich. Vermeiden Sie geschlossene Bereiche mit Entlüftungszellenkernen. Atemschutz ist bei normalem Gebrauch nicht erforderlich. Unter normalen Nutzungsbedingungen nicht erforderlich.
Schutzhandschuhe	Nicht notwendig, unter den Bedingungen der normalen Nutzung.
Andere Schutzkleidung oder Ausrüstung	Nicht notwendig, unter den Bedingungen der normalen Nutzung.
Sonstiges	Persönlicher Schutz wird empfohlen für Entlüftung Batterie: Atemschutz, Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Sicherheitsglas mit Seitenabschirmungen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Das Auftreten	Fest
Farbe	Blau
Geruch	Geruchlos
pH	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen obere/untere	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte (Luft = 1)	Keine Daten verfügbar
Dichte/relative Dichte	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in Wasser	Unlöslich
n-Octanol / Wasser - Partitionskoeffizient	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Odour- Schwelle	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsrate	Keine Daten verfügbar
Brennbarkeit (Boden, Gas)	Keine Daten verfügbar
Viskosität	Keine Daten verfügbar

9.2. Weitere Informationen

	N / A
--	-------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität	
10.1. Reaktivität	
	Bei Undichtigkeit ist der Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Mineralsäuren, starken Laugen, halogenierten Kohlenwasserstoffen verboten.
10.2. Chemische Stabilität	
	Stabil unter normalen Temperaturen und Drücken.
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	
	Auf über 70 °C erhitzen oder verbrennen, verformen, verstümmeln, zerquetschen, zerlegen, überladen, kurzschließen, über einen längeren Zeitraum feuchten Bedingungen aussetzen.
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	
	Giftige Dämpfe und können Peroxide bilden.
ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben	
11.1. Reizung	
	In dem Fall der Exposition der Komponenten, können Dämpfe die Augen und die Haut sehr stark reizen.
11.2. Sensibilisierung	
	Keine Daten verfügbar
11.3. Reproduktionstoxizität	
	Keine Daten verfügbar
11.4. Toxikologisch synergistische Materialien	
	Keine Daten verfügbar
ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben	
12.1. Allgemeiner Hinweis	
	Nicht unverdünnt oder in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
12.2. Erwarteter Verhalten von einem chemischen Produkt in Umwelt / mögliche Umwelt Auswirkungen / Ökotoxizität	
	Keine Daten verfügbar
12.3. Mobilität im Boden	
	Keine Daten verfügbar
12.4. Persistenz und Abbaubarkeit	
	Keine Daten verfügbar
ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung	
13.1. Abfallbehandlungsmethoden	
	Recyclen oder Entsorgung in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen oder nationalen Vorschriften. 16 06 Batterien und Akkumulatoren
13.2. Achtung bei der Abfallbehandlung	
	Leere Batterien können nicht wie Hausmüll behandelt werden. Darf nicht ins Feuer geworfen oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Nicht demontieren, durchbohren, zerquetschen oder auf andere ähnliche Weise behandelt. Der beste Weg ist Recycling.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport
14.1. Allgemein

	<p>Dieser Bericht bezieht sich auf durch Meer, durch Luft und von Land;</p> <p>Der Lithium-Ionen-Akku (Modell: C01/2-1 (CNCM18650 2600mAh) und C01/2-M-1 (NCM14500 850mAh)) wurde gemäß den Anforderungen der UNITED NATIONS „Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria“ Teil III, Unterabschnitt 38.3, getestet;</p> <p>Die Lithium-Ionen - Batterie wurde geschützt, um Kurzschlüsse zu verhindern. Dies beinhaltet den Schutz gegen Kontakt mit leitfähigen Materialien innerhalb derselben Verpackung, die zu einem Kurzschluss führen könnten;</p> <p>Die Verpackung muss ausreichend sein, um mechanische Beschädigungen während des Transports, der Handhabung und des Stapelns zu vermeiden.</p> <p>Die Verpackung muss mit Sorgfalt behandelt werden. Es besteht eine Gefahr zur Entflammbarkeit, wenn die Verpackung beschädigt ist.</p>
--	--

14.2. Luft – ICAO, IATA

Der Li-Ionen - Akku kann entsprechend Abschnitt II / Abschnitt IB der Verpackungsanweisung 965 oder Abschnitt II der Verpackungsanweisung 966 – 967 der 2021 IATA Dangerous Goods Vorschriften 62. Ausgabe per Luftfracht transportiert werden.	
UN- Nummer	UN3480, UN3481
Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung / Beschreibung (technischer Name)	Lithium-Ionen-Batterien oder Lithium-Ionen-Batterien, die in Geräten enthalten sind oder Lithium-Ionen-Batterien, die mit Geräten verpackt sind
UN - Einstufung (Transportgefahrenklasse)	Klasse 9 (PI965 Abschnitt IB) oder N/A (PI965-967 Abschnitt II)
14.3. Meer – IMDG	
Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung / Beschreibung (technischer Name)	Lithium-Ionen-Batterien oder Lithium-Ionen-Batterien, die in Geräten enthalten sind oder Lithium-Ionen-Batterien, die mit Geräten verpackt sind
UN-Einstufung (Transportgefahrenklasse)	N / A
Meeresschadstoff (J/N)	N / A
Besondere Bestimmungen	Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeverkehr (IMDG) 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377
Sonstiges	Die Batterie unterliegt keinen Beschränkungen gemäß IMO IMDG Code (inc Amdt 39-18).

ABSCHNITT 15: Regulatorische Informationen
15.2. Chemische Sicherheitsbeurteilung

	<p>«Dangerous Goods Regulations»</p> <p>«Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations»</p> <p>«International Maritime Dangerous Goods»</p> <p>«Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods»</p> <p>«Classification and code of dangerous goods»</p> <p>«Occupational Safety and Health Act» (OSHA)</p> <p>«Toxic Substance Control Act» (TSCA)</p> <p>«Consumer Product Safety Act» (CPSA)</p> <p>«Federal Environmental Pollution Control Act» (FEPCA)</p> <p>«The Oil Pollution Act» (OPA)</p> <p>«Superfund Amendments and Reauthorization Act Title III (302/311/312/313)» (SARA)</p> <p>«Resource Conservation and Recovery Act» (RCRA)</p> <p>«Safety Drinking Water Act» (CWA)</p> <p>«California Proposition 65»</p> <p>«Code of Federal Regulations» (CFR)</p> <p>«EU Battery Directive (2006/66/EC, 2013/56/EU)»</p> <p>«Regulation (EC) No. 1907/2006 on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH)»</p> <p>In Übereinstimmung mit allen Bundes-, Landes- und lokalen Gesetzen.</p>
--	--

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben
16.1. Weitere Informationen

Die oben genannten Informationen werden als richtig erachtet und stellen die besten Informationen dar, die uns derzeit zur Verfügung stehen. Wir geben jedoch keine Garantie für die Marktgängigkeit oder andere ausdrückliche oder stillschweigende Garantie in Bezug auf diese Informationen und übernehmen keine Haftung, die sich aus deren Verwendung ergibt. Benutzer sollten ihre eigenen Nachforschungen anstellen, um die Eignung der Informationen für ihre speziellen Zwecke zu bestimmen. Obwohl bei der Aufbereitung der hierin enthaltenen Daten angemessene Vorkehrungen getroffen wurden, werden sie ausschließlich zu Ihrer Information, Prüfung und Untersuchung angeboten. Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Richtlinien für die sichere Handhabung und Verwendung dieses Produkts; es gibt und kann nicht zu allen möglichen Situationen beraten, daher sollte Ihre spezifische Verwendung dieses Produkts überprüft werden, um festzustellen, ob zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen erforderlich sind. Die hierin enthaltenen Daten/Informationen wurden überprüft und zur allgemeinen Freigabe freigegeben, da dieses Dokument keine exportkontrollierten Informationen enthält.