

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

|             |  |
|-------------|--|
| Produktform | : Erzeugnis  |
| Produktname | : Neck Speaker Lithium Ion Battery   |
| Produktcode | : TRBT2400BK   |
| Produktart  | : SP-188 Lithium-Zellen und -Batterien unterliegen nicht der Bereitstellung von ADR, da diese Lithium-Ion Batterie weniger als 100 Wh ist. |

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Für die Allgemeinheit bestimmt     |   |
| Hauptverwendungskategorie          | : Verwendung durch Verbraucher            |
| Verwendung des Stoffs/des Gemischs | : Elektrische Batterien und Akkumulatoren |

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Einschränkungen der Anwendung | : Do not open batteries |
|-------------------------------|-------------------------|

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Nedis B.V.  
De Tweeling 28  
5215MC 's Hertogenbosch, The Netherlands  
T +31 735991055  
[www.nedis.com](http://www.nedis.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Enthält : Coballithiumnickeloxid; Kupfer; Aluminiumpulver (stabilisiert)

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

# Neck Speaker Lithium Ion Battery

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 3.2. Gemische

| Name                            | Produktidentifikator  | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                              |
|---------------------------------|---|---------|---|
| Cobaltlithiumnickeloxid         | CAS-Nr.: 12190-79-3   | 15 – 40 | Repr. 1A, H360  |
| Graphite                        | CAS-Nr.: 7782-42-5  | 10 – 30 | Nicht eingestuft  |
| Lithium hexafluorophosphate(1-) | CAS-Nr.: 21324-40-3<br>EG-Nr.: 244-334-7                              | 10 – 30 | Nicht eingestuft  |
| Kupfer                          | CAS-Nr.: 7440-50-8  | 7 – 13  | Aquatic Chronic 2, H411   |
| Aluminium                       | CAS-Nr.: 7429-90-5<br>EG-Nr.: 231-072-3<br>EG Index-Nr.: 013-002-00-1 | 5 – 10  | Water-react. 2, H261<br>Flam. Sol. 1, H228  |
| Nickel                          | CAS-Nr.: 7440-02-0<br>EG-Nr.: 231-111-4<br>EG Index-Nr.: 028-002-00-7 | 1 – 5   | Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Trockenlöschpulver. Schaum.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Neck Speaker Lithium Ion Battery

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen.  
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Vor Feuchtigkeit schützen.  
Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Behälter und zu befüllende Anlage erden.  
Lagerbedingungen : Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Fernhalten von: Zündquellen. Vor Feuchtigkeit schützen. An einem trockenen Ort aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Lagertemperatur : -20 – 30 °C

#### Deutschland

Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 13 - Nicht brennbare Feststoffe

Zusammenlagerungstabelle

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

Zusammenlagerung nicht erlaubt für : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7  
Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für : LGK 4.1A, LGK 5.1C  
Zusammenlagerung erlaubt für : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

#### Schweiz

Lagerklasse (LK) : LK 11/13 - Feste Stoffe

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

# Neck Speaker Lithium Ion Battery

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Kupfer (7440-50-8)                                      |  |
|---|--|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                 |  |
| Lokale Bezeichnung                                      | Copper   |
| Anmerkung   | (Year of adoption 2014)  |
| Rechtlicher Bezug                                       | SCOEL Recommendations  |
| Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |  |
| Lokale Bezeichnung                                      | Koper  |
| TGG-8u (OEL TWA)  | 0.1 mg/m <sup>3</sup> en anorganische koperverbindingen (inhaleerbaar) |
| Rechtlicher Bezug                                       | Arbeidsomstandighedenregeling 2022                                     |
| Nickel (7440-02-0)                                      |  |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                 |  |
| Lokale Bezeichnung                                      | Nickel metal   |
| Anmerkung   | (Year of adoption 2011)  |
| Rechtlicher Bezug                                       | SCOEL Recommendations  |
| EU - Biologischer Grenzwert (BLV)                       |  |
| Lokale Bezeichnung                                      | Nickel and nickel compounds  |
| Rechtlicher Bezug                                       | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs                   |

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2.2.2. Hautschutz

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2.2.3. Atemschutz

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

# Neck Speaker Lithium Ion Battery

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|   |                   |
|---|-------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Fest            |
| Farbe   | : Nicht verfügbar |
| Geruch  | : Nicht verfügbar |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht verfügbar |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht anwendbar |
| Siedepunkt  | : Nicht verfügbar |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht anwendbar |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht anwendbar |
| Flammpunkt  | : Nicht anwendbar |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar |
| pH-Wert   | : Nicht verfügbar |
| pH Lösung   | : Nicht verfügbar |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht anwendbar |
| Löslichkeit                                       | : Nicht verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar |
| Dampfdruck  | : Nicht verfügbar |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar |
| Dichte  | : Nicht verfügbar |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht anwendbar |
| Partikelgröße                                     | : Nicht verfügbar |

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden. Wärme. Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen. Wasser, Feuchtigkeit.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

# Neck Speaker Lithium Ion Battery

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| Graphite (7782-42-5)                  |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| LD50 oral Ratte                       | > 2000 mg/kg Source: ECHA |
| LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel) | > 2000 mg/l Source: ECHA  |

| Lithium hexafluorophosphate(1-) (21324-40-3) |   |
|--|---|
| LD50 oral Ratte                              | 50 – 300 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft  
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft  
Karzinogenität : Nicht eingestuft  
Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

| Lithium hexafluorophosphate(1-) (21324-40-3)                |   |
|---|---|
| NOAEL ( Tier/männlich, F0/P)                                | 500 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft                                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft                                    |

| Nickel (7440-02-0)  |  |
|---|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| Aspirationsgefahr   | : Nicht eingestuft   |

| Neck Speaker Lithium Ion Battery |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Viskosität, kinematisch          | Nicht anwendbar |

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

| Graphite (7782-42-5)  |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 100 mg/l Source: ECHA |
| EC50 - Krebstiere [1] | 100 mg/l Source: ECHA |
| ErC50 Algen           | 100 mg/l Source: ECHA |

# Neck Speaker Lithium Ion Battery

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Lithium hexafluorophosphate(1-) (21324-40-3) |  |
|--|--|
| EC50 96h - Alge [1]                          | > 100 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC chronisch Fische                        | 4 mg/l Test organisms (species): Duration: '21 d'  |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Neck Speaker Lithium Ion Battery             |                        |
|--|------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                  | Nicht schnell abbaubar |
| Cobaltlithiumnickeloxid (12190-79-3)         |                        |
| Persistenz und Abbaubarkeit                  | Nicht schnell abbaubar |
| Kupfer (7440-50-8)                           |                        |
| Persistenz und Abbaubarkeit                  | Nicht schnell abbaubar |
| Aluminium (7429-90-5)                        |                        |
| Persistenz und Abbaubarkeit                  | Nicht schnell abbaubar |
| Graphite (7782-42-5)                         |                        |
| Persistenz und Abbaubarkeit                  | Nicht schnell abbaubar |
| Lithium hexafluorophosphate(1-) (21324-40-3) |                        |
| Persistenz und Abbaubarkeit                  | Nicht schnell abbaubar |
| Nickel (7440-02-0)                           |                        |
| Persistenz und Abbaubarkeit                  | Nicht schnell abbaubar |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Neck Speaker Lithium Ion Battery

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>   |   |   |   |   |
| UN 3481   | UN 3481   | UN 3481   | UN 3481   | UN 3481   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                 |   |   |   |   |
| LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN   | LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN   | Lithium ion batteries contained in equipment                                      | LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN   | LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN   |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>                                       |   |   |   |   |
| UN 3481 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN, 9, (E)                           | UN 3481 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN, 9                                | UN 3481 Lithium ion batteries contained in equipment, 9                           | UN 3481 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN, 9                                  | UN 3481 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN, 9                                  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>   |   |   |   |   |
| 9   | 9   | 9   | 9   | 9   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  |   |   |   |   |
| Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   |   |   |   |   |
| Umweltgefährlich: Nein  | Umweltgefährlich: Nein<br>Meeresschadstoff: Nein                                  | Umweltgefährlich: Nein  | Umweltgefährlich: Nein  | Umweltgefährlich: Nein  |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar  |   |   |   |   |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Klassifizierungscode (ADR)    | : M4   |
| Sondervorschriften (ADR)      | : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 670              |
| Begrenzte Mengen (ADR)        | : 0  |
| Freigestellte Mengen (ADR)    | : E0   |
| Verpackungsanweisungen (ADR)  | : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Beförderungskategorie (ADR)   | : 2  |
| Tunnelbeschränkungscode (ADR) | : E  |
| EAC-Code                      | : 4W   |

#### Seeschifftransport

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Sonderbestimmung (IMDG)               | : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 384, 387  |
| Begrenzte Mengen (IMDG)               | : 0  |
| Freigestellte Mengen (IMDG)           | : E0   |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)         | : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906   |
| EmS-Nr. (Brand)                       | : F-A  |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) | : S-I  |
| Staukategorie (IMDG)                  | : A  |
| Stauung und Handhabung (IMDG)         | : SW19   |
| Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG)  | : Elektrische Batterien, die Lithium-Ionen enthalten und in einem starren Metallkörper eingeschlossen sind. Lithium-Ionen-Batterien dürfen auch in Ausrüstungen oder verpackt mit Ausrüstungen versendet werden. Elektrische Lithiumbatterien können durch einen explosionsartigen Bruch einen Brand verursachen, hervorgerufen durch eine unsachgemäße Konstruktion oder Reaktionen mit Verunreinigungen. |

#### Lufttransport

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA) | : E0        |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)     | : Forbidden |

# Neck Speaker Lithium Ion Battery

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : Forbidden   |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 967   |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)           | : 5kg   |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 967   |
| CAO Max. Nettomenge (IATA)           | : 35kg  |
| Sondervorschriften (IATA)            | : A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A206, A213, A220 |
| ERG-Code (IATA)                      | : 12FZ  |

### Binnenschifftransport

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Klassifizierungscode (ADN)            | : M4  |
| Sondervorschriften (ADN)              | : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 670 |
| Begrenzte Mengen (ADN)                | : 0   |
| Freigestellte Mengen (ADN)            | : E0  |
| Ausrüstung erforderlich (ADN)         | : PP  |
| Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) | : 0   |

### Bahntransport

|   |  |
|---|--|
| Klassifizierungscode (RID)                | : M4   |
| Sonderbestimmung (RID)                    | : 188, 230, 310, 348, 360, _376, 377, 387, 670           |
| Begrenzte Mengen (RID)                    | : 0  |
| Freigestellte Mengen (RID)                | : E0   |
| Verpackungsanweisungen (RID)              | : P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Beförderungskategorie (RID)               | : 2  |
| Expressgut (RID)                          | : CE2  |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) | : 90   |

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

##### EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)

| Referenzcode | Anwendbar auf | Titel oder Beschreibung des Eintrags  |
|--------------|---------------|---|
| 40.          | Aluminium     | Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind. |
| 27.          | Nickel        | Nickel und seine Verbindungen   |

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

# Neck Speaker Lithium Ion Battery

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

### Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

## 15.1.2. Nationale Vorschriften

### Frankreich

| Berufskrankheiten |  |
|-------------------|--|
| Code              | Beschreibung   |
| RG 25             | Erkrankungen durch Einatmen von Mineralstaub, der kristallines Siliciumdioxid (Quarz, Cristobalit, Tridymit), kristalline Silikate (Kaolin, Talkum), Graphit oder Kohle enthält. |

### Deutschland

- Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.  
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.
- Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
- Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

### Niederlande

- ABM-Kategorie : Z(1) - Nicht biologisch abbaubare Stoffe mit gefährlichen Eigenschaften für Mensch und Umwelt (krebserregend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend, bioakkumulierbar, toxisch oder persistent)
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

### Dänemark

- Dänische nationale Vorschriften : Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten  
Die Anforderungen der dänischen Arbeitsschutzbehörden müssen bezüglich der Arbeit mit Karzinogenen während der Verwendung und Entsorgung befolgt werden

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme:

|     |   |
|-----|---|
| ADN | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE | Schätzwert der akuten Toxizität   |
| BKF | Biokonzentrationsfaktor   |
| BLV | Biologischer Grenzwert  |

# Neck Speaker Lithium Ion Battery

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |  |
|---------------------------|--|
| BOD                       | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                   |
| COD                       | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                      |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung             |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                      |
| EG-Nr.                    | Europäische Gemeinschaft Nummer  |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration                                       |
| EN                        | Europäische Norm   |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung                              |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport                          |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport             |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                   |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)    |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                 |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                     |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                             |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung     |
| OECD                      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung        |
| OEL                       | Arbeitsplatzgrenzwert  |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                   |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt  |
| STP                       | Kläranlage   |
| ThSB                      | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                  |
| TLM                       | Median Toleranzgrenze  |
| VOC                       | Flüchtige organische Verbindungen                                      |
| CAS-Nr.                   | Chemical Abstract Service - Nummer                                     |
| N.A.G.                    | Nicht Anderweitig Genannt  |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                              |
| ED                        | Endokrinschädliche Eigenschaften                                       |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |   |
|--|---|
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2           |
| Aquatic Chronic 3                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3           |
| Carc. 2                                      | Karzinogenität, Kategorie 2                         |
| Flam. Sol. 1                                 | Entzündbare Feststoffe, Kategorie 1                 |
| H228   | Entzündbarer Feststoff.                             |
| H261   | In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase. |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.        |

# Neck Speaker Lithium Ion Battery

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                |   |
|----------------|---|
| H351           | Kann vermutlich Krebs erzeugen.   |
| H360           | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.             |
| H372           | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                            |
| H411           | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                   |
| H412           | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                |
| Repr. 1A       | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1A  |
| Skin Sens. 1   | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1  |
| STOT RE 1      | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1                     |
| Water-react. 2 | Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, Kategorie 2 |

Die Einstufung entspricht : ATP 12

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.