

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010  
- zahnärztlicher Gebrauch -

Seite 1 von 7



Erstellung: 24.10.2012  
SDS-Nr. EN: 317-001.2  
Revision: 16.07.2015  
Revisions-Nr.: 01  
Version DE: 23.07.2015

**Aufladbare Batterie für VALO® Cordless**

**1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung**

**1.1. Produktidentifikator**

**Produkt-Name:** Aufladbare Batterie für VALO® Cordless  
**Produkt-Beschreibung:** Aufladbare Lithium-Batterie

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

**Relevante identifizierte Verwendungen:** Aufladbare Batterie zum Einsatz in VALO Cordless

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

**HERSTELLER:**

Ultradent Products, Inc.  
505 W. 10200 S.  
South Jordan UT 84095

**VERTRIEB in Deutschland:**

Ultradent Products GmbH.  
Am Westhoyer Berg 30  
51149 Köln, Deutschland  
E-Mail: infoDE@ultradent.com  
**Notfall-Rufnummer: +49(0)2203-35 92-0**

**1.4. Notrufnummer**

**24-Std.-Notfall-Tel-Nummer: CHEMTREC (international) +1-703-527-3887**

**2. Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG**

Die Mischung wurde beurteilt und/oder getestet auf ihre physikalischen, gesundheitlichen und Umwelt-Risiken, und es gilt die folgende Klassifikation:

**R-Sätze:**

R14, R21/22, R41, R42/43

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

**Gesundheitlich:**

Augenschäden  
Haut-Verätzung  
Akute Toxizität (Mund)

**Physikalisch:**

Reagiert mit Wasser, Kategorie 1  
Entzündbare Feststoffe, Kategorie 1

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG:**

**R- und S-Sätze:**

R14: Reagiert heftig mit Wasser.  
R21/22: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.  
R41: Gefahr ernster Augenschäden.  
R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

**Einstufung gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrensymbol(e):**



Flamme

**Gefährdungen:**

H261: In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.  
H228: Entzündbarer Feststoff.

**Sicherheitshinweis(e):**

**Vorbeugung:**

P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

**Auswirkungen:**

P305: Bei Kontakt mit den Augen:  
P351: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
P303+P361+P353: Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010  
- zahnärztlicher Gebrauch -

Seite 2 von 7



Erstellung: 24.10.2012  
SDS-Nr. EN: 317-001.2  
Revision: 16.07.2015  
Revisions-Nr.: 01  
Version DE: 23.07.2015

**Aufladbare Batterie für VALO® Cordless**

**Lagerung:**

**Entsorgung:**

P301: Bei Verschlucken:  
P315: Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P304+P340: Bei Einatmen: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P103: Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  
P501: Gemäß den gültigen Behördenvorschriften entsorgen. (EC 1975L0442-20/11/2003).

**2.3. Sonstige Gefahren**

**Sofort zu beachten:**

Die zylindrische Lithium-Ionen-Batterie, die in diesem SDB beschrieben wird, ist eine versiegelte Einheit, die nicht gefährlich ist, wenn sie gemäß den Vorschriften des Herstellers verwendet wird. Unter normalen Nutzungsbedingungen verursachen die in ihr enthaltenen festen Elektroden-Materialien und die flüssigen Elektrolyte keine Reaktionen, wenn die Unversehrtheit der Batterie erhalten wird und die Versiegelung intakt bleibt. Ein Risiko des Kontaktes besteht nur bei Missbrauch (mechanisch, thermisch, elektrisch), der zu der Aktivierung des Sicherheitsventils und/oder zum Aufreißen der Batterie-Umhüllung führen kann. Ein Ausfließen des Elektrolyts und eine Reaktion des Elektroden-Materials mit Feuchtigkeit/Wasser oder ein Batterie-Gasaustritt/Explosion/Feuer kann die Folge sein, je nach den Umständen.

**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

Entfällt.

**3.2. Gemische**

Chemische Bezeichnung	CAS	EINECS Nr.	Inhalt Gew%	Klassifikation gem. Richtlinie 67/548/EWG	Klassifikation gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Lithium-Eisen-Phosphat	15365-14-7	Entfällt	≤ 40	Nicht klassifiziert	Nicht klassifiziert
Graphit	7440-44-0	231-153-3	≤ 30	R36	Nicht klassifiziert
Kupfer	7440-50-8	231-159-6	≤ 5	Xi; R36/37/38; R22	Nicht klassifiziert
Aluminium	7429-90-5	231-072-3	≤ 5	F; R11; R15; R17; R38	Entflamm. Lsg., Kat 1; Wasser-Reakt., Kat. 2; H228; H261

Der vollständige Text der H-Sätze und R-Sätze: Siehe Abschnitt 16.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Nach Augenkontakt:** Augenlid abhalten und Augen mit reichlich lauwarmem Wasser mindestens 15 Min. lang ausspülen. Sofort in ärztliche Behandlung begeben.

**Nach Hautkontakt:** Alle kontaminierte Kleidung entfernen und die betroffenen Stellen mit reichlich Wasser und Seife mindestens 15 Min. lang abwaschen. Keine Salben oder Tinkturen auftragen.

**Nach Verschlucken:** Sofort Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt konsultieren, je nach Symptomen.

**Nach Einatmen:** Patient veranlassen, die Nase zu putzen und zu gurgeln. Einen Arzt konsultieren, wenn nötig.

**4.2. Wichtigste Symptome und Wirkungen, akute und verzögert auftretende**

**Augen:** Dämpfe des Elektrolyts reizen die Augen und können Verletzungen bewirken.

**Haut:** Dämpfe des Elektrolyts reizen die Haut und können Verletzungen bewirken.

**Verschlucken:** Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

**Einatmen:** Dämpfe des Elektrolyts können die Atmungsorgane reizen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung**

**Mitteilungen an den Arzt:** Entfällt.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010  
- zahnärztlicher Gebrauch -

Seite 3 von 7



Erstellung: 24.10.2012  
SDS-Nr. EN: 317-001.2  
Revision: 16.07.2015  
Revisions-Nr.: 01  
Version DE: 23.07.2015

**Aufladbare Batterie für VALO® Cordless**

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Löschmittel:** Siehe unter Löschausrüstung, unter 5.3.

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

**Allgemeine Gefahren:** Während eines Feuers können ätzende Gase entstehen.

**Explosionsgefahr:** Die Batterien können undicht werden und/oder dampfförmige oder zersetzte und brennbare Elektrolyt-Dämpfe abgeben, wenn sie über 60°C erhitzt werden, durch unsachgemäßen Gebrauch oder Umwelteinflüsse. Während eines Feuers mögliche Entstehung von Fluorwasserstoffsäure (HF) und Phosphor-Oxiden. Im Elektrolyt enthaltene LiPF<sub>6</sub>-Salze geben bei Kontakt mit Wasser Fluorwasserstoffsäure (HF) ab.

**Feuer-Explosion:** Nicht definiert

**Empfindlich gegen statische Entladung:** Nicht definiert

**Empfindlich gegen Schlag / Stoß:** Nicht definiert

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Feuerbekämpfungsmaßnahmen:** Allgemein: Das gesamte Personal evakuieren. Schutzkleidung zur Brandbekämpfung verwenden. Umluft-unabhängige Atemschutzgeräte verwenden, wenn das Produkt ins Feuer gerät.

**Ausrüstung zur Feuerbekämpfung:** Reichlich Wasser, CO<sub>2</sub>, Stickstoffgas, chemisches Löschpulver und Schaum.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Allgemeine Maßnahmen** Siehe unter Abschnitt 8 „Persönliche Schutzausrüstungen“

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

**Wasserkontamination:** Nicht in Abwasserleitungen oder Abläufe gelangen lassen, die zu Wasserwegen führen.

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

**Kleine verschüttete Menge:** Mit verschüttetem Material, wie Elektrolyt, der aus der Batterie austritt, sollte man vorsichtig umgehen.

Vorsichtsmaßnahmen für den menschlichen Körper:

Verschüttetes Material mit Schutzausrüstung entfernen (Augenschutz tragen und Handschuhe). Gase nicht einatmen. Soweit als möglich vermeiden, das ausgetretene Material zu berühren. Verschüttetes Material in einen Behälter bringen. Undichte Stellen mit einem trockenen Tuch abwischen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

**Verweis auf andere Abschnitte:** Entfällt.

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Handhabung:** Die äußere Umhüllung nicht beschädigen oder entfernen.  
Besonderer Hinweis zur sicheren Handhabung:  
Niemals Batterien ins Feuer werfen oder sie hohen Temperaturen aussetzen. Batterien nicht in Wasser oder Meerwasser tauchen. Nicht starken Oxidierungsmitteln aussetzen. Batterien nicht Erschütterungen aussetzen oder herumschleudern. Niemals auseinandernehmen, verändern oder verformen. Nicht den Pluspol mit dem Minuspol elektrisch leitend verbinden. Zum Aufladen nur das dafür vorgesehene Ladegerät verwenden bzw. gemäß den Hersteller-Anweisungen aufladen.

**Lagerung:** Siehe Produkt-Etikett.

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

**Verfallszeit** Siehe Produkt-Etikett

**7.3. Spezifische Endanwendung(en)**

**Spezifische Endanwendung(en):** Aufladbare Batterie zum Einsatz in VALO Cordless



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010  
- zahnärztlicher Gebrauch -

Seite 5 von 7



Erstellung: 24.10.2012  
SDS-Nr. EN: 317-001.2  
Revision: 16.07.2015  
Revisions-Nr.: 01  
Version DE: 23.07.2015

**Aufladbare Batterie für VALO® Cordless**

**12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

**Wasser-Toxizität (akut):**

96-Stunden LC <sub>50</sub>	Nicht definiert
48-Stunden EC <sub>50</sub>	Nicht definiert
96-Stunden EC <sub>50</sub>	Nicht definiert

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Nicht definiert

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulationspotenzial:** Nicht definiert

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität im Boden:** Nicht definiert

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Nicht definiert

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Umweltdaten:** Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

**Art der Entsorgung:** Es wird empfohlen, aufladbare Batterien zu recyceln. Bitte beachten Sie die örtlichen Behördenvorschriften zum Recycling.

**Allgemeine Hinweise:** Lithium-Ionen-Batterien sollten mit isolierten Polen und vorzugsweise in Kunststoff-Tüten verpackt zum Abfall gegeben werden. Eine Verbrennung der Batterien sollte niemals vom Verwender erfolgen, kann jedoch ggf. durch speziell geschultes Personal in geeigneten Einrichtungen durchgeführt werden, mit entsprechender Gas- und Rauch-Behandlung.

**14. Angaben zum Transport**

**14.1. UN-Nummer**

**UN-Nummer:** Entfällt

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut

**14.3. Transportgefahrenklassen**

**Gefahrklassifikation:** Entfällt

**14.4. Verpackungsgruppe**

**Verpackungsgruppe:** Entfällt

**14.5. Umweltgefahren**

**Meeresschadstoff #1:** Entfällt

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

**ADR – Straße:** Kein Gefahrgut

**RID – Schiene:** Kein Gefahrgut

**IMDG – See:** Kein Gefahrgut

**IATA – Luft:** Kein Gefahrgut

**14.7. Massengutbeförderung gem. Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gem. IBC-Code**

**Massengutbeförderung:** Kein Gefahrgut

**Zusätzliche Information:** Während des Transportes keinen hohen Temperaturen aussetzen und die Bildung von Kondensat vermeiden. Als Frachtgut vor Sturz, Fall oder Bruch schützen. Fracht-Stapel vor dem Umstürzen und vor Durchfeuchtung durch Regen schützen. Mit dem Behälter muss vorsichtig umgegangen werden. Nicht Stößen aussetzen, die auf den Batterien Eindrücke hinterlassen. Siehe auch Abschnitt 7 – Handhabung und Lagerung.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010  
- zahnärztlicher Gebrauch -

Seite 6 von 7



Erstellung: 24.10.2012  
SDS-Nr. EN: 317-001.2  
Revision: 16.07.2015  
Revisions-Nr.: 01  
Version DE: 23.07.2015

## Aufladbare Batterie für VALO® Cordless

UN-Klassifikation: Auch wenn der Name dieses Produktes „Lithium-Batterien“ lautet (oder „Lithium-Batterien mit Gerät“, oder „Lithium-Batterien in Gerät enthalten“), ist es nicht als „Gefahrgut“ eingestuft, wenn die Transportbedingungen den „Packaging Instructions 965, Section II of IATA-DGR“ oder „Special Provision 188 of IMO-IMDG Code“ entsprechen.

### 15. Rechtsvorschriften

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

RoHS

Bitte beziehen Sie sich auf die Richtlinie 93/42 EWG über Medizinprodukte

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Nicht definiert

**Zusätzliche Information:** Der Transport von aufladbaren, zylindrischen Lithium-Ionen-Batterien ist durch verschiedene Stellen (IATA, IMO, ADR, US-DOT) geregelt, die den Empfehlungen der Vereinten Nationen „Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Model Regulations, 13th Revised edition-2003 – Ref. ST/SG/AC, 10/1 Rev. 13“ folgen. Abhängig von ihrem Lithium-Metall-Äquivalentgewicht-Gehalt, der Form und der Fähigkeit, Sicherheitstests zu bestehen, die von den UN in den „Recommendations on the Transport of Dangerous Good-Manual of Tests and Criteria- 3rd Revised edition-2002- Ref.ST/SG/AC.10/11 Rev.3 Amendment 1 «Lithium Batteries»“ definiert wurden, unterliegen Lithium-Ionen-Zellen und Batterien mit bzw. weniger als 1,5 und 8 Gramm an entsprechendem Lithium-Gehalt, die den durch die UN definierten Sicherheitstest bestehen, keinen Beschränkungen beim Transport (1,0 Ah der erklärten Kapazität = 0,3 Gramm an Li Äquivalentgewicht-Gehalt).

Dieses Produkt wird als nicht gefährlich beim Transport eingestuft.

### 16. Sonstige Angaben

Relevante R-Sätze und/oder H-Sätze  
(Nummern und vollständiger Text):

R11: Leichtentzündlich.  
R15: Reagiert mit Wasser unter Bildung leicht entzündlicher Gase.  
R17: Selbstentzündlich an der Luft.  
R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  
R36: Reizt die Augen.  
R38: Reizt die Haut.  
Entflamm. Flüss., Kat. 1: Entflammbare Flüssigkeit, kategorie 1  
Wasser-Reakt., Kat. 2: Wasser-reaktiv, Kategorie 2  
H228: Entzündbarer Feststoff.  
H261: In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.  
Anu Kattoju

**Zusammengestellt von:**

**Revisionszusammenfassung:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt die Fassung vom 24.10.2012.  
Revidiert: Abschnitt 1: Allgemeiner Gebrauch, Zusammengestellt von; Abschnitt 2: ; Abschnitt 3: Gew%; Abschnitt 4: Augen, Verschlucken, Einatmen, Mitteilungen an den Arzt, Zeichen und Symptome für zu langes Ausgesetztsein (Verschlucken, Einatmen, Haut); Abschnitt 5: Löschmittel, Feuer-Explosion, Löschausrüstung, Allgemeine Gefahren, Empfindlichkeit bei statischer Entladung, Empfindlichkeit gegen Schlag/Stoß; Abschnitt 6: Allgemeine Maßnahmen, Wasserkontamination ; Abschnitt 7: Verfallszeit, Lagerung; Abschnitt 8: ; Abschnitt 9: Farbe, Geruch, Prozentsatz flüchtiger Bestandteile, Physikalischer Zustand; Abschnitt 10: Gefährliche Polymerisation, Unverträgliche Materialien, Stabilität, Stabil; Abschnitt 11: Akut (Oral LD50 (Ratte), Einatmen LC50 (Ratte), Allgemeine Hinweise; Abschnitt 12: Chemische Information, Verteilung, Umweltdaten, Bioakkumulation / Akkumulation, Wassertoxizität (Akut) (48 Std. EC50, 96 Std. EC 50), Ökologische Information; Abschnitt 14: Hinweise, Straße und

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010  
- zahnärztlicher Gebrauch -

Seite 7 von 7



Erstellung: 24.10.2012

SDS-Nr. EN: 317-001.2

Revision: 16.07.2015

Revisions-Nr.: 01

Version DE: 23.07.2015

---

**Aufladbare Batterie für VALO® Cordless**

---

Schiene (ADR/RID), Meeresschadstoff #1, Straße und Schiene (nur UK) (CDG) – Besondere Vorsichtsmaßnahmen, Transport-Information, UNNummer, Verpackungsgruppe, ADR-Straße, IMDG-Meer, IATA-Luft. Abschnitt 15: RoHS, Rechtsvorschriften; Abschnitt 16: Revisionszusammenfassung, Allgemeine Angaben.

**Allgemeine Angaben - Erklärung des Herstellers:** NUR ZUR ZAHNÄRZTLICHEN VERWENDUNG: Laut Gebrauchsanweisung verwenden. Die Informationen und Empfehlungen stammen aus Quellen (Sicherheitsdatenblätter für Rohmaterialien und Hersteller-Informationen), die als zuverlässig gelten. Ultradent Products, Inc. gibt jedoch keine Gewähr im Hinblick auf die Richtigkeit der Informationen oder die Eignung der Empfehlungen und übernimmt hierfür keine Haftung. Jeder Benutzer sollte diese Empfehlungen im speziellen Kontext der vorgesehenen Verwendung überprüfen und entscheiden, ob diese angemessen sind.