

Seite 1 von 7

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



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 LiPF₆-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, CO₂, 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 4 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

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Zu überwachende Parameter: Nicht definiert

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz und Gesichtsschutz tragen, wenn man mit einer beschädigten oder auslaufenden Batterie umgeht.

Hautschutz: Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen, wenn man mit einer beschädigten oder auslaufenden Batterie umgeht.

Weitere Vorsichtsmaßnahmen: Bei normalem Produkt-Gebrauch sind keine besonderen Gefährdungen zu erwarten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand: Festkörper

Aussehen: Metallzylinder, hermetisch versiegelt und mit einer äußeren Kunststoffhülle versehen.

Farbe: Metallisch

Geruch: Geruchlos oder kein charakteristischer Geruch.

9.2. Sonstige Angaben

Prozentsatz flüchtiger Bestandteile: Nicht definiert

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität: Stabil

10.2. Chemische Stabilität

Chemische Stabilität: Stabil, wenn es entsprechend den empfohlenen Bedingungen gelagert bzw. verwendet wird.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation: Keine

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Wenn eine Batterie einem externen Kurzschluss ausgesetzt, zerstört oder verformt wird, hohen Temperaturen (über 100°C) ausgesetzt wird, führt das zur Entstehung von Hitze und Entzündung. Nicht direktem Sonnenlicht und hoher Feuchtigkeit aussetzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien: Leitende Materialien, Wasser, Meerwasser, starke Oxidierungsmittel und starke Säuren.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Ätzender/reizender Fluorwasserstoff (HF) entsteht bei der Reaktion von Lithium-Hexafluorophosphat mit Wasser. Bei Feuer entstehen brennbare Dämpfe, und es bildet sich Fluorwasserstoff (HF) und Phosphoroxide.

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akut

Haut LD50: Nicht definiert

Oral LD50: Nicht definiert

Einatmen LC50: Nicht definiert

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 ₅₀	Nicht definiert
48-Stunden EC ₅₀	Nicht definiert
96-Stunden EC ₅₀	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.