



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery
- **Artikelnummer:** SDS 471-001.02R01, 5437
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Batterie
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Hergestellt von GlobTek, Inc. für
Ultradent Products Inc.
505 W. Ultradent Drive (10200 S)
South Jordan, UT 84095-3942
USA
onlineordersupport@ultradent.com
(800) 552-5512
- **EC Verantwortliche Person**
Ultradent Produkte GmbH
Am Westhover Berg 30
51149 Köln Deutschland
E-Mail: infoDE@ultradent.com
Büro Telefon: +49(0)2203-35-92-0
- **Auskunftgebender Bereich:** Customer Service
- **Notrufnummer:**
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (800) 424-9300
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

- **Zusätzliche Angaben:**

Notfallübersicht Sicherheitsdatenblätter (SDB) sind eine Unteranforderung der Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Hazard Communication Standard, 29 CFR Subpart 1910.1200. Diese Gefahrenkommunikationsnorm gilt nicht für verschiedene Unterkategorien, darunter alles, was von der OSHA als "Artikel" definiert wird. Die OSHA definiert "Artikel" als einen hergestellten Gegenstand, der keine Flüssigkeit oder Partikel ist, (i) der bei der Herstellung eine bestimmte Form oder ein bestimmtes Design erhält, (ii) dessen Endverwendungsfunktion(en) ganz oder teilweise von seiner Form oder seinem Design während der Endverwendung abhängen und (iii) der unter normalen Verwendungsbedingungen nur sehr geringe Mengen, z. B. winzige Mengen oder Spuren von gefährlichen Chemikalien, freisetzt und keine physische Gefahr oder Gesundheitsgefährdung für die Mitarbeiter darstellt. Da alle unsere Batterien als "Artikel" definiert sind, sind sie von den Anforderungen des Hazard Communication Standard ausgenommen, so dass ein Sicherheitsdatenblatt nicht erforderlich ist. Dieses Sicherheitsdatenblatt (SDS) enthält jedoch wertvolle Informationen, die für den sicheren Umgang und die ordnungsgemäße Verwendung dieses Produkts entscheidend sind. Dieses

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

Handelsname: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Fortsetzung von Seite 1)

Sicherheitsdatenblatt sollte aufbewahrt werden und für Mitarbeiter und andere Benutzer dieses Produkts verfügbar sein.

- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme** GHS09
- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrenhinweise**
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7782-42-5 EINECS: 231-955-3	Graphit (natürlicher und synthetischer) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	<40%
CAS: 21324-40-3 EINECS: 244-334-7	Lithiumhexafluorophosphat(1-) ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Acute Tox. 4, H302	>10-≤25%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	Kupfer ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	≥2,5-<10%
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4	Raney-Nickel ⚠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<1%

- **Zusätzliche Hinweise:**

Die in Abschnitt 3 aufgeführten Chemikalien befinden sich in einem versiegelten Behälter. Das Risiko einer Exposition besteht nur, wenn die Batterie mechanisch, thermisch oder elektrisch missbraucht wird. Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**
Die folgenden Hinweise gelten, wenn die Batterie mechanisch, thermisch oder elektrisch missbraucht wird.
- **Nach Einatmen:**
Beim Auftreten von Symptomen die Kontaminationsquelle entfernen oder das Opfer an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- **Nach Hautkontakt:**
Die betroffene Stelle mindestens 30 Minuten lang mit lauwarmem Wasser spülen. Wenn die Hautreizung anhält, einen Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

Handelsname: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Nach Augenkontakt:**
Augen sofort 30 Minuten lang mit Wasser ausspülen und dabei Ober- und Unterlider anheben. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- **Nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen. Rufen Sie einen Arzt oder eine Giftnotrufzentrale an. Nationale Hotline für die Einnahme von Batterien: 202-625-333
- **Hinweise für den Arzt:** Symptomatisch behandeln.
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Chemikalien können Verätzungen der Haut, der Augen, des Magen-Darm-Trakts und der Schleimhäute verursachen. Der Kontakt mit der Haut kann chronische Ekzeme oder Nickelektzem verursachen. Der Elektrolyt ist extrem ätzend für das Augengewebe und kann zu dauerhafter Erblindung führen. Bei Verschlucken kann es zu Erstickungsanfällen, Übelkeit, anhaltendem Erbrechen, Durchfall, Bauchschmerzen, Schwindel, Ohnmacht, Bewusstlosigkeit und möglichen Leber- und Nierenschäden führen.
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Wassersprühstrahl
Schaum
Trockenes Pulver
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei übermäßiger Hitzeeinwirkung können die Zellen platzen. Dies könnte zur Freisetzung von brennbaren oder ätzenden Materialien führen. Zellen oder Batterien können sich entzünden oder potenziell gefährliche organische Dämpfe freisetzen, wenn sie übermäßiger Hitze oder Feuer ausgesetzt werden. Beschädigte oder geöffnete Zellen oder Batterien können sich schnell erhitzen und brennbare Dämpfe freisetzen. Die Dämpfe können schwerer als Luft sein und sich auf dem Boden ausbreiten oder durch Belüftung zu einer Zündquelle bewegt werden und zurückschlagen. Das im Elektrolyt enthaltene LiPF₆-Salz setzt bei Kontakt mit Wasser Fluorwasserstoff frei.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
Tragen Sie wie bei jedem Brand ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Druckausgleich, MSHA/NIOSH (zugelassen oder gleichwertig) und eine vollständige Schutzausrüstung. Während des Wassereinsatzes ist Vorsicht geboten, da brennende Teile von brennbaren Partikeln aus dem Feuer geschleudert werden können.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Weitere Angaben** Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenoxide. Fluorwasserstoff. Phosphorige Oxide.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Persönliche Schutzausrüstung nach Bedarf verwenden. Schutzhandschuhe tragen. Betroffenen Bereich lüften.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Verhindern Sie weitere Leckagen oder Verschüttungen, wenn dies gefahrlos möglich ist.
Beschädigte Batterien, die NICHT heiß sind oder brennen, sollten in einen versiegelten Plastikbeutel oder einen mit Plastik ausgekleideten Metallbehälter gelegt werden. Wenn Zellen platzen und ein thermisches Ereignis folgt: Mit einer Schaufel oder einem Besen die Batterie oder verschüttete Substanzen mit trockenem Sand oder Vermiculit bedecken und in einen zugelassenen Behälter geben (gegebenenfalls nach Abkühlung).
- **Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

Handelsname: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Fortsetzung von Seite 3)

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

· **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Setzen Sie den Akku oder die Zelle nicht extremen Temperaturen oder Feuer aus. Die Batterie nicht zerlegen, zerdrücken oder durchlöchern. Vermeiden Sie mechanischen oder elektrischen Missbrauch. Schließen Sie den Akku nicht kurz. Verwenden Sie nur zugelassene Ladungen und Ladeverfahren. Zerlegen Sie keine Sicherheitsvorrichtungen des Akkus.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Batterien sollten von anderen Materialien getrennt und in einer nicht brennbaren, gut belüfteten, sprinklergeschützten Struktur mit ausreichendem Abstand zwischen Wänden und Batteriesäcken gelagert werden. Legen Sie die Batterien nicht in die Nähe von Heizgeräten und setzen Sie sie nicht über längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung aus. Lagern Sie Batterien nicht über 60 Grad Celsius oder unter -32 Grad Celsius. Lagern Sie die Batterien an einem kühlen (unter 21 Grad Celsius oder 70 Grad Fahrenheit), trockenen Ort, der nur geringen Temperaturschwankungen ausgesetzt ist. Erhöhte Temperaturen können die Lebensdauer der Batterie verkürzen. Wenn die Batterien Temperaturen von mehr als 130 Grad Celsius ausgesetzt sind, können entflammbare Flüssigkeiten und Gase aus den Batterien austreten. Lagern Sie Batterien nicht so, dass die Pole kurzgeschlossen werden können.

· **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Verpackungsmaterial: Wenn kein Verpackungsmaterial vorhanden ist, kleben Sie Abdeckband auf die positiven und negativen Enden der Zellen.

Unverträgliche Materialien: Bei Auslaufen ist der Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Mineralsäuren, starken Alkalien und Halogenkohlenwasserstoffen verboten. Wasser mit internem Inhalt der Batterie.

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

7782-42-5 Graphit (natürlicher und synthetischer)

AGW Langzeitwert: 1,25* 10** mg/m³
2(II); *alveolengängig**einstaubig; AGS, DFG, Y

21324-40-3 Lithiumhexafluorophosphat(1-)

AGW Langzeitwert: 0,2 E mg/m³
1(I); Y, 10, DFG, als Li

7440-50-8 Kupfer

MAK Langzeitwert: 0,01 A mg/m³
als Cu

7440-02-0 Raney-Nickel

AGW Langzeitwert: 0,006A; 0,030E* mg/m³
8(II); AGS, 24, Sh, Y, 10*, 31*

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

Handelsname: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz**
Unter normalen Bedingungen nicht erforderlich.
Im Falle einer Entlüftung oder eines Bruchs der Batterie eine unluftunabhängige Atemschutzmaske tragen. Siehe 29 CFR 1910.134 für Anforderungen an den Atemschutz.
- **Handschutz**
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Handschuhmaterial**
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille
- **Körperschutz:**
Arbeitsschutzkleidung
Bei Bruch oder Auslaufen der Batterie Gummischürze und Viton-Gummihandschuhe tragen, Schutzkleidung.
Siehe 29 CFR 1910.138 für geeigneten Haut- und Körperschutz.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- | | |
|---|--------------------------|
| · Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften | |
| · Allgemeine Angaben | |
| · Aggregatzustand | Fest |
| · Farbe | Gemäß Produktbezeichnung |
| · Geruch: | Nicht bestimmt |
| · Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt. |
| · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Nicht bestimmt. |
| · Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | Nicht bestimmt. |
| · Entzündbarkeit | Nicht bestimmt. |
| · Untere und obere Explosionsgrenze | |
| · Untere: | Nicht bestimmt. |
| · Obere: | Nicht bestimmt. |
| · Flammpunkt: | Nicht anwendbar. |
| · Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
| · pH-Wert: | Nicht anwendbar. |
| · Viskosität: | |
| · Kinematische Viskosität | Nicht anwendbar. |
| · Dynamisch: | Nicht anwendbar. |
| · Löslichkeit | |
| · Wasser: | Unlöslich. |
| · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Nicht bestimmt. |
| · Dampfdruck: | Nicht anwendbar. |

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

Handelsname: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Fortsetzung von Seite 5)

· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte:	Nicht bestimmt.
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht anwendbar.
· Partikeleigenschaften	Siehe Abschnitt 3.
· Sonstige Angaben	
· Aussehen:	
· Form:	Geometrisches, festes Objekt
· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
· Zündtemperatur	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.
· Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt
· Organische Peroxide	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität** Unter normalen Einsatzbedingungen nicht reaktiv.
- **Chemische Stabilität** Stabil unter empfohlenen Bedingungen.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit Wasser.
- **Zu vermeidende Bedingungen**
Wärme
Mechanischer und elektrischer Missbrauch. Elektrischer Kurzschluss. Wenn die Batterie Temperaturen von mehr als 130 Grad Celsius ausgesetzt wird, treten aus der Batterie entflammbare Flüssigkeiten und Gase aus.
- **Unverträgliche Materialien:** Bei Auslaufen ist der Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Mineralsäuren, starken Laugen und Halogenkohlenwasserstoffen verboten. Wasser mit internem Inhalt der Batterie.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

Handelsname: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
- Fluorwasserstoff
- Phosphorige Oxide
- Kohlenstoffoxide

11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

Oral	LD50	>2.500 mg/kg
Dermal	LD50	>1.500 mg/kg

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Irritierende Wirkung auf die Haut
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Ätzend für die Augen und kann schwere Schäden bis hin zur Erblindung verursachen
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Angaben über sonstige Gefahren**

- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Sehr giftig für Wasserorganismen mit lang anhaltender Wirkung
- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Endokrinschädliche Eigenschaften** Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

Handelsname: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Fortsetzung von Seite 7)

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Entsorgen Sie den Inhalt und Behälter gemäß den internationalen, staatlichen und örtlichen Vorschriften

- **Europäisches Abfallverzeichnis**

HP6	akute Toxizität
-----	-----------------

HPI4	ökotoxisch
------	------------

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **UN-Nummer oder ID-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3480

- **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR** 3480 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
- **IMDG, IATA** LITHIUM ION BATTERIES

- **Transportgefahrenklassen**

- **ADR, IMDG**



- **Klasse** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- **Gefahrzettel** 9A

- **IATA**



- **Class** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- **Label** 9A

- **Verpackungsgruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt

- **Umweltgefahren:**
- **Marine pollutant:** Symbol (Fisch und Baum)
- **Besondere Kennzeichnung (ADR):** Symbol (Fisch und Baum)

- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):** -
- **EMS-Nummer:** F-A,S-I

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

Handelsname: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Fortsetzung von Seite 8)

· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW19 For batteries transported in accordance with SP 376 or SP 377 Category C, unless transported on a short international voyage.
· Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR	
· Begrenzte Menge (LQ)	0
· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E0 In freigestellten Mengen nicht zugelassen
· Beförderungskategorie	2
· Tunnelbeschränkungscode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 3480 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN

15 Rechtsvorschriften

· **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

7440-02-0 | Raney-Nickel

· **Richtlinie 2004/42/EG (Decopaint-Verordnung)**

· **Richtlinie 2012/18/EU**

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 100 t**

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 200 t**

· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 27

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

Handelsname: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Nationale Vorschriften:**
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
II	0,6
III	10,0

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gewässergefährdend - langfristig (chronisch)
gewässergefährdend

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Environmental, Health, and Safety
- **Ansprechpartner:** Customer Service
- **Datum der Vorgängerversion:** 07.07.2022
- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2

STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**