

**DATENBLATT ZUR PRODUKTSICHERHEIT**  
Produktname: Lithium-Ion-Akkus (maximal 100 Wattstunden)

**\*\*\* Abschnitt 1 - Identifikation des Produkts und der Firma \*\*\***

**Informationen über den Hersteller**

Stanley Black & Decker Telefon: 1-860-225-5111  
1000 Stanley Drive  
New Britain, CT 06053

**Katalognummern: Abnehmbare Akkupacks**

Black & Decker VPX0111 (7 Volt)  
Black & Decker BL1110, BL1310, BL1510, BL1512, BK1512 (10,8 Volt)  
Black & Decker LB12, LBX12, LBXR12, LBXR1512 (max. 12 Volt)  
Black & Decker A1114L, A1514L, BL1114, BL1314, BL1514 (14,4 Volt)  
Black & Decker LB16, LBX16, LBXR16 (max. 16 Volt)  
Black & Decker A1518L, A1118L, LB018, BL1118, BL1318, BL1518, BL2018 (18 Volt)  
Black & Decker LB20, LBX20, LBXR20, LBXR2020, LB2X4020, LBXR20BT (max. 20 Volt)  
Black & Decker BL1336, BL1536, BL2036, BL20362 (36 Volt)  
Black & Decker LBX36, LBXR36, LBXR2040 (max. 40 Volt)  
Bostitch 9B12070R (3,6 Volt)  
Bostitch 9R201436, 9R201498, 9R209111, 9R209775 (12/10,8 Volt)  
Bostitch B-CB182-EU (18 Volt)  
DEWALT DCB080 (8 Volt)  
DEWALT DCB121, DCB123, DCB125, DCB127 (10,8 Volt)  
DEWALT DCB120, DCB127 (max. 12 Volt)  
DEWALT DC9140, DE9140, DE9141, DC9144, DCB140, DCB141, DCB142, DCB143, DCB144, DCB145 (14,4 Volt)  
DEWALT DC9180, DE9180, DC9181, DE9181, DC9182, DE9182, DCB180, DCB181, DCB182, DCB183, DCB183B, DCB184, DCB184B, DCB185 (18 Volt)  
DEWALT DCB200, DCB201, DCB203, DCB203BT, DCB204, DCB204BT, DCB205, DCB205BT, DCB207 (max. 20 Volt)  
DEWALT DCB546 mit Transportkappe. Als Akkupack werden 3 Akkus angesehen, die jeweils eine Wattstundenbewertung von 36 Wattstunden haben, wenn die Transportkappe angebracht ist.  
DEWALT DCB606 mit Transportkappe. Als Akkupack werden 3 Akkus angesehen, die jeweils eine Wattstundenbewertung von 40 Wattstunden haben, wenn die Transportkappe angebracht ist.  
DEWALT DC9280, DE9280 (28 Volt)  
DEWALT DC9360, DE9360, DCB361 (36 Volt)  
DuBuis AB18LI300, AB18LI150, AB18LI200, AB18LI400 (18 Volt)  
Facom CL3.BA1018, CL3.BA1015, CL3.BA1020 (10,8 Volt)  
Facom CL3.BA1815, CL3.BA1830, CL3.BA1820, CL3.BA1840, CL3.BA1850 (18 Volt)  
MAC Tools MB120, MB127 (max. 12 Volt)  
MAC Tools MB200, MB201, MB203, MB204, MB205 (max. 20 Volt)  
MAC Tools MB120-UK, MB127-UK (10,8 Volt)  
MAC Tools MB200-UK, MB201-UK, MB203-UK, MB204-UK, MB205-UK (18 Volt)  
POP EBC180, EBC181, EBC182, EBC183 (18 Volt)  
Porter-Cable PC12BL, PC12BLX, PC12BLXLW (12 Volt)  
Porter-Cable PC18BL, PC18BLX, PC18BLEX (18 Volt)  
Porter-Cable PCC680L, PCC681L, PCC685L, PCC682L (max. 20 Volt)  
Sidchrome SCMT90050, SCMT90053 (10,8 Volt)  
Sidchrome SCMT90051, SCMT90052, SCMT90054, SCMT90055, SCMT90056 (18 Volt)  
Stanley FatMax FMC085L (10,8 Volt)  
Stanley FatMax FMC080L (max. 12 Volt)  
Stanley FatMax FMC585L (max. 14,4 Volt)  
Stanley FatMax FMC680L, FMC684L, FMC685L, FMC686L, FMC687L, FMC688L (18/20 Volt)

## **DATENBLATT ZUR PRODUKTSICHERHEIT**

Produktname: Lithium-Ion-Akkus (maximal 100 Wattstunden)

### **Integrierte Akkupacks (in den Produkten enthalten, nicht entfernbar)**

7,2 Volt - MPP72L, DB72LB, DB72LC, DB72LD, EPP72L15D, EPP72L20D

8 Volt - 18650-2S

10,8 Volt - 315LPF, 315LPFB, 315LPFC, DB18LD, DB108LB, DB108LC, DB108LD,  
G9L108A, G9L108B, G9L108C, G9L108D, MPP18LA, MPP108LA, MPP108LB, MPP108LC, MPP108LB-1,  
MPP108LPA, MPP108LPB, MPP108LPC, MPP108LPB-1

14,4 Volt - MPP144LA, MPP144LB, 415LPF, 415LPFB, 415LPFC, DB144LC, DB144LD,  
DB144LE

18 Volt - 515LPF, 515LPFB, 515LPFC, DB18LB, DB18LC, MPP18LA-1, MPP18LB, MPP18LB-1

21,6 Volt - HPP6CL

32,4 Volt - HPP9CL

#### Anmerkungen:

1. Ein Suffix nach der Katalognummer (d.h. „-XJ“) kann verwendet werden, um den Endmarkt zu bezeichnen.
2. Akkus können in Bausätzen, die sie speisen sollen, versandt werden.

Die in diesem Dokument genannten Akkus gelten als „Artikel“, nicht als „Materialien“, wie vom Occupational Safety and Health Administration Hazard Communication Standard definiert und sind als solche von der Bedingung befreit, Sicherheitsdatenblätter gemäß dem Code of Federal Regulations 29 CFR 1910.1200 (b)(6)(v) für sie zu veröffentlichen. Dieses Dokument wird als Service für unsere Kunden zur Verfügung gestellt.

**DATENBLATT ZUR PRODUKTSICHERHEIT**  
Produktname: Lithium-Ion-Akkus (maximal 100 Wattstunden)

**\*\*\* Abschnitt 2 - Gefahrenidentifikation \*\*\***

**Übersicht über Gefahren**

So wie das Produkt hergestellt wurde, ist es nicht als gefährlich anzusehen. Wenn der Akku beschädigt ist, kann die Berührung mit seinen Teilen zu Augen-, Haut- und Atemwegsreizungen führen. Die Verbrennungsprodukte aus einem Brand mit Akkus können gefährlich sein.

**Mögliche Gesundheitsrisiken: Augen**

Bei normaler Anwendung und normalen Einsatzbedingungen des Produkts sind keine zu erwarten. Wenn der Akku beschädigt ist, kann es zu starken Reizungen oder Verbrennungen kommen.

**Mögliche Gesundheitsrisiken: Haut**

Bei normaler Anwendung und normalen Einsatzbedingungen des Produkts sind keine zu erwarten. Wenn der Akku beschädigt ist, kann es zu starken Reizungen oder Verbrennungen kommen.

**Mögliche Gesundheitsrisiken: Verschlucken**

Bei normaler Anwendung und normalen Einsatzbedingungen gibt es kaum eine Berührungsmöglichkeit. Die Aufnahme von Stoffen eines beschädigten Akkus kann zu schweren Verbrennungen im Mund, in der Speiseröhre und im Magen-Darm-Kanal führen. Mögliche

**Gesundheitsrisiken: Einatmen**

Bei normaler Anwendung und normalen Einsatzbedingungen des Produkts sind keine zu erwarten. Wenn der Akku beschädigt ist, können Dämpfe oder Nebel eine Atemreizung verursachen.

**HMIS-Bewertungen: Gesundheit: 0 Brand: 0 HMIS-Reaktionsfähigkeit: 0**

Gefahrenskala: 0 = Minimal 1 = Leicht 2 = Mittelmäßig 3 = Ernsthaft 4 = Schwer \* = Chronische Gefahr

**DATENBLATT ZUR PRODUKTSICHERHEIT**  
Produktname: Lithium-Ion-Akkus (maximal 100 Wattstunden)

**\*\*\* Abschnitt 3 - Zusammensetzung / Informationen über die Bestandteile \*\*\***

Dieser Akku ist ein Artikel laut Definition durch 29 CFR 1910.1200 und ist kein von WHMIS überwachtes Produkt. Bei normaler Anwendung ist kein Kontakt mit den gefährlichen Bestandteilen zu erwarten.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	%
Lithiumübergangsmetalloxid (Li[M]m[O]n)1	12190-79-3 12057-17-9 182442-95-1 193214-24-3	< 30
Kohlenstoff	7440-44-0	< 30
Polyvinylidenfluorid	24937-79-9	< 10
Lithiumhexafluorophosphat	21324-40-3	< 10
Organische Carbonate2		< 20
Aluminiumfolie	7429-90-5	< 10
Kupferfolie	7440-50-8	< 20
Inerte Materialien		< 30

Anmerkungen:

1. Der Buchstabe „M“ steht für Übergangsmetall, mit den potenziellen Kandidaten Co, Mn, Ni oder Al. Eine Verbindung umfasst eins oder mehrere dieser Übergangsmetalle und ein Produkt kann eine oder mehrere der Verbindungen enthalten. Die Buchstaben ‚m‘ und ‚n‘ geben die Anzahl der Atome pro Einheit an.
2. Die Zusammensetzung von organischen Carbonaten im Elektrolytlösungsmittel variiert.

**\*\*\* Abschnitt 4 - Maßnahmen zur Ersten Hilfe \*\*\***

**Erste Hilfe: Augen**

Spülen Sie die Augen mindestens 30 Minuten lang mit lauwarmem Wasser, wobei Sie die Augenlider offen halten. Suchen Sie sofort medizinische Hilfe.

**Erste Hilfe: Haut**

Ziehen Sie verunreinigte Kleidung, Schuhe und Lederwaren aus. Spülen Sie mindestens 30 Minuten lang mit Wasser. Suchen Sie medizinische Hilfe, wenn die Symptome weiterbestehen.

**Erste Hilfe: Verschlucken**

Stecken Sie niemals etwas in den Mund, wenn das Opfer bewusstlos ist. Spülen Sie den Mund gründlich mit Wasser. Erzeugen Sie kein Erbrechen. Suchen Sie sofort medizinische Hilfe.

**Erste Hilfe: Einatmen**

Bringen Sie die Person von der Quelle der Verunreinigung weg an die frische Luft.

**\*\*\* Abschnitt 5 - Brandbekämpfungsmaßnahmen \*\*\***

**Allgemeine Brandgefahren**

Siehe Abschnitt 9 bezüglich Brennbarkeitseigenschaften.

Die Akkuzellen können zerbrechen, wenn sie starker Hitze ausgesetzt werden. Die Elektrolytlösung ist brennbar.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Es können giftige Dämpfe entstehen, wenn die Akkus verbrannt werden oder dem Feuer ausgesetzt werden.

**Löschmittel**

Benutzen Sie geeignete Löschmittel für den Brand in der Umgebung. Für beschädigte oder zerbrochene Zellen benutzen Sie Feuerlöscher der Klasse D oder ein anderes geeignetes Mittel. Feuerlöscher der Klasse C sollten zum Löschen elektrischer Brände benutzt werden. Verwenden Sie kein Wasser zum Löschen elektrischer oder durch zerbrochene Zellen hervorgerufenen Brände.

**Brandbekämpfungsgeräte/Anweisungen**

Feuerwehrleute sollten eine vollständige Schutzausrüstung tragen.

**NFPA-Bewertungen: Gesundheit: 0 Brand: 0 Reaktionsfähigkeit: 0**

Gefahrenskala: 0 = Minimal 1 = Leicht 2 = Mittelmäßig 3 = Ernsthaft 4 = Schwer

**DATENBLATT ZUR PRODUKTSICHERHEIT**  
Produktname: Lithium-Ion-Akkus (maximal 100 Wattstunden)

**\*\*\* Abschnitt 6 - Unfallbeseitigungsmaßnahme \*\*\***

**Eindämmungsverfahren**

Halten Sie den Materialfluss auf, wenn es ohne Gefahr ist.

**Reinigungsverfahren**

Saugen Sie Verschüttungen mit inaktivem Material auf. Schaufeln Sie das Material in geeignete Behälter zur Entsorgung. Reinigen Sie verschmutzte Fläche mit Reinigungsmittel und Wasser; sammeln Sie Waschwasser zur ordnungsgemäßen Entsorgung.

**Evakuierungsmaßnahmen**

Sperren Sie den Bereich ab. Halten Sie nicht benötigte Personen fern.

**Spezielle Verfahren**

Vermeiden Sie Hautkontakt mit dem verschütteten Material.

**\*\*\* Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung \*\*\***

**Handhabungsverfahren**

Vermeiden Sie, dass der Akku beschädigt oder zerbrochen wird.

**Lagerungsverfahren**

Lagern Sie an einem trockenen Ort bei Raumtemperatur. Vermeiden Sie große Hitze oder Brand. Halten Sie Kinder aus der Reichweite.

**DATENBLATT ZUR PRODUKTSICHERHEIT**  
Produktname: Lithium-Ion-Akkus (maximal 100 Wattstunden)

**\*\*\* Abschnitt 8 - Expositionsüberwachungen/Personenschutz \*\*\***

**A: Grenzwerte für Bauteilexposition**

ACGIH, OSHA und NIOSH haben keine Expositionsgrenzen für eines der Bauteile dieses Produkts entwickelt.

**Technische Überwachungen**

Unter normalen Einsatzbedingungen des Produkts nicht notwendig.

**PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**Persönliche Schutzausrüstung: Augen/Gesicht**

Unter normalen Einsatzbedingungen des Produkts nicht notwendig. Tragen Sie eine Schutzbrille, wenn Sie einen beschädigten Akku handhaben.

**Persönliche Schutzausrüstung: Haut**

Unter normalen Einsatzbedingungen des Produkts nicht notwendig. Tragen Sie Neopren- oder Naturgummihandschuhe, wenn Sie einen beschädigten Akku handhaben.

**Persönliche Schutzausrüstung: Atemwege**

Unter normalen Einsatzbedingungen des Produkts nicht notwendig.  
Persönliche Schutzausrüstung: Allgemeine

**\*\*\* Abschnitt 9 - Physikalische & chemische Eigenschaften \*\*\***

Aussehen:	Akku in verschiedenen Formen	Geruch:	Keine
Aggregatzustand:	Fest	pH:	nicht zutreffend
Dampfdruck:	nicht zutreffend	Dampfdichte:	nicht zutreffend
Siedepunkt:	nicht zutreffend	Schmelzpunkt:	nicht zutreffend
Löslichkeit (H <sub>2</sub> O):	Unlöslich	Spezifisches Gewicht:	nicht zutreffend
Verdunstungsrate:	nicht zutreffend	VOC:	nicht zutreffend
Octanol/H <sub>2</sub> O-Koeff.:	nicht zutreffend	Flammpunkt:	nicht zutreffend
Flammpunktmethode:	nicht zutreffend	Obere Brennbarkeitsgrenze (UFL):	nicht zutreffend
Untere Brennbarkeitsgrenze (LFL):	nicht zutreffend	Brenngeschwindigkeit:	nicht zutreffend
Selbstentzündung:	nicht zutreffend		

**\*\*\* Abschnitt 10 - Informationen über chemische Stabilität & Reaktionsfähigkeit \*\*\***

**Chemische Stabilität**

Das ist ein stabiles Material.

**Chemische Stabilität: Zu vermeidende Bedingungen**

Vermeiden Sie erhöhte Temperaturen und Brand.

**Unverträglichkeit**

Nicht vorhanden.

**Gefährliche Zersetzung**

Es können giftige Dämpfe entstehen, wenn die Akkus verbrannt werden oder dem Feuer ausgesetzt werden.

**Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen**

Nicht vorhanden.

**\*\*\* Abschnitt 11 - Informationen über Giftigkeit \*\*\***

**Akute Dosierungseffekte**

**A: Allgemeine Produktinformationen**

Wenn das Produkt zerbrochen ist, kann Material zur Reizung der Haut, der Augen und des Atemwegs führen.

**B: Analyse der Bestandteile - LD50/LC50**

Die Bestandteile dieses Produkts haben kein LD50/LC50.

**Karzinogenizität**

**A: Allgemeine Produktinformationen**

Es gibt keine Informationen für das Produkt.

**B: Karzinogenizität der Bestandteile**

Keines der Bestandteile dieses Produkts ist bei ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH oder NTP aufgeführt.

**DATENBLATT ZUR PRODUKTSICHERHEIT**  
Produktname: Lithium-Ion-Akkus (maximal 100 Wattstunden)

**\*\*\* Abschnitt 12 - Ökologische Informationen \*\*\***

**Ökotoxizität**

**A: Allgemeine Produktinformationen**

Es gibt keine Informationen für das Produkt.

**B: Analyse der Bestandteile - Ökotoxizität - Wassertoxizität**

Für die Bestandteile dieses Produkts gibt es keine Angaben zur Ökotoxizität.

**\*\*\* Abschnitt 13 - Entsorgung \*\*\***

**US EPA Abfallnummer & Beschreibungen**

**Abfallnummern der Bestandteile**

Für die Bestandteile dieses Produkts gibt es keine EPA-Abfallnummern.

**Entsorgungsanweisungen**

Recyceln Sie den Akku. Entsorgen Sie ihn nicht in Gewässern oder Kanalisationssystemen. Jeglicher Abfall muss entsprechend den lokalen, staatlichen und föderativen Bestimmungen behandelt werden.

Siehe Abschnitt 7 bezüglich Handabungsverfahren. Siehe Abschnitt 8 bezüglich Empfehlungen zur Personenschutz-ausrüstung.

**\*\*\* Abschnitt 14 - Informationen zum Transport \*\*\***

Lithium-Ion-Akkus erfüllen alle zutreffenden Versandbestimmungen, die von der Industrie und den gesetzlichen Standards, die UN-Empfehlungen für den Transport gefährlicher Güter in der 57. Ausgabe der IATA-Bestimmungen für gefährliche Güter und die US DOT-Bestimmungen enthalten, vorgeschrieben sind. Zellen und Akkus wurden gemäß Abschnitt 38.3 des Handbuchs Prüfungen und Kriterien der UN-Empfehlungen für den Transport gefährlicher Güter geprüft. Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgelisteten Akkus haben maximal 100 Wattstunden; daher können per Luftfracht bis zu 2 Akkus ohne Ausrüstung in einem Paket als „ausgenommene“ Menge versendet werden und erfordern keinen Versand als vollständig regulierter Gefahrstoff der Klasse 9. Wenn mehr als 2 Akkus ohne Ausrüstung in einem Paket per Luftfracht versendet werden, wird das Paket als vollständig regulierte Sendung betrachtet und muss die strengeren Anforderungen an Dokumentation, Kennzeichnung und Etikettierung erfüllen. Ab dem 1. April 2016 darf bei allen per Luftfracht verschickten Lithium-Ionen-Akkus ohne Geräte der Ladezustand des Akkus nur maximal 30% der Nennauslegungskapazität betragen, zudem ist deren Beförderung in Passagierflugzeugen verboten (Transport ist nur in Frachtflugzeugen erlaubt).

**Akkus alleine**

UN3480, Lithium-Ionen-Akkus

Luftfracht (IATA) – Verpackungsvorschrift 965 (Abschnitt IB für mehr als 2 Akkus pro Paket, Abschnitt II für maximal 2 Akkus pro Paket)

Seefracht (IMO-IMDG) – Sonderregelung 188

Transport auf europäischen Straßen (ADR) – Sonderregelung 188

Transport auf US-Straßen (DOT) – 49 CFR 173.185(c)

**Akkus mit oder in Ausrüstung**

UN3481, Lithium-Ionen-Akkus, mit Ausrüstung verpackt, ODER Lithium-Ionen-Akkus, in Ausrüstung enthalten.

Luftfracht (IATA) – Verpackungsvorschrift 966 oder 967, Abschnitt II

Seefracht (IMO-IMDG) – Sonderregelung 188

Transport auf europäischen Straßen (ADR) – Sonderregelung 188

Transport auf US-Straßen (DOT) – 49 CFR 173.185(c)

**DATENBLATT ZUR PRODUKTSICHERHEIT**  
Produktname: Lithium-Ion-Akkus (maximal 100 Wattstunden)

**\*\*\* Abschnitt 15 - Informationen über Vorschriften \*\*\***

**US-Bundesvorschriften**

**A: Allgemeine Produktinformationen**

Alle Bestandteile stehen auf der U.S. EPA TSCA Bestandsliste.

**B: Analyse der Bestandteile**

Keines der Bestandteile dieses Produkts ist in SARA Section 302 (40 CFR 355 Appendix A), SARA Section 313 (40 CFR 372.65) oder CERCLA (40 CFR 302.4) aufgeführt.

**Staatliche Vorschriften**

**A: Allgemeine Produktinformationen**

Es gibt keine weiteren Informationen.

**B: Analyse der Bestandteile - Staat**

Keines der Bestandteile dieses Produkts ist auf der Staatsliste von CA, MA, MN, NJ, PA oder RI aufgeführt. Informationen über das kanadische WHMIS

**A: Allgemeine Produktinformationen**

Dieses Produkt ist entsprechend den Gefahrenkriterien den Controlled Products Regulations eingeordnet worden.

**B: Analyse der Bestandteile - WHMIS IDL**

Im WHMIS IDL sind keine Bestandteile aufgeführt worden.

**Informationen über weitere Bestimmungen**

Keine



**DATENBLATT ZUR PRODUKTSICHERHEIT**  
Produktname: Lithium-Ion-Akkus (maximal 100 Wattstunden)

**\*\*\* Abschnitt 16 - Weitere Informationen \*\*\***

**Weitere Informationen**

Die hierin enthaltenen Informationen werden im guten Glauben gegeben, und wir glauben, dass sie zum angegebenen Datum richtig sind. Es wird jedoch keine Garantie gegeben - ausgesprochen oder unausgesprochen. Der Käufer ist dafür verantwortlich, dass seine Handlungen den föderalen, staatlichen oder ländlichen und lokalen Gesetzen entsprechen.

**Schlüssel/Legende**

EPA = Environmental Protection Agency; TSCA = Toxic Substance Control Act; ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists; IARC = International Agency for Research on Cancer; NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health; NTP = National Toxicology Program; OSHA = Occupational Safety and Health Administration, NJTSR = New Jersey Trade Secret Registry, WHMIS = Workplace Hazardous Materials Information System (Kanada)