DATENBLATT ZUR PRODUKTSICHERHEIT

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

* * * Abschnitt 1 – Gefahrenidentifikation * * *

Produktidentifikator: **Abnehmbare Akkupacks**

DEWALT

(36 Volt) – DCB360 (144Wh), DCB496 (216 Wh), DCB497 (270 Wh)

(18 Volt/54 Volt) – DCB546 (108 Wh) – Versand im Werkzeug oder Akku alleine ohne Transportkappe
DCB547 (162 Wh) – Versand im Werkzeug oder Akku alleine ohne Transportkappe
DCB548 (216 Wh) – Versand im Werkzeug oder Akku alleine ohne Transportkappe

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.

Name des Herstellers: Stanley Black & Decker

Adresse des Herstellers: 1000 Stanley Drive
New Britain, CT 06053

Telefonnummer: 1-860-225-5111

Telefonnummer im Notfall: 1-888-698-2571

Empfohlene Verwendung: Stromversorgung von Produkten von Stanley Black & Decker

Nicht empfohlene Verwendung: Dem Produkt beigelegte Bedienungsanleitung beachten.

* * * Abschnitt 2 – Gefahrenidentifikation * * *

Klassifizierung

Diese Akkus gelten nicht als gefährlich gemäß 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). 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. Die unten aufgeführten Gefahren decken die anormale Situation ab, in der ein Akku zerbricht.

Akute Toxizität – Oral	Kategorie 4
Akute Toxizität – Haut	Kategorie 4
Akute Toxizität – Einatmen (Dämpfe)	Kategorie 3
Akute Toxizität – Einatmen (Stäube/Nebel)	Kategorie 2
Verätzung/Reizung der Haut	Kategorie 1 Unterkategorie B
Schwere Augenschäden/Augenreizung	Kategorie 1
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1
Karzinogenizität	Kategorie 1A
Reproduktionstoxizität	Kategorie 1A
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kategorie 3
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	Kategorie 1

GHS Label-Elemente, einschließlich Vorsichtsmaßnahmen

Übersicht über Gefahren

Signalwort **Gefahr**

Gefahrenhinweise
Schädlich bei Verschlucken
Schädlich bei Kontakt mit der Haut
Tödlich bei Einatmen
Verursacht schwere Hautverbrennungen und Augenschäden
Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen
Kann Krebs verursachen

Dieses Produkt ist ein Artikel (Akku), der chemische Substanzen enthält. Die bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts sollte nicht zu einer Exposition gegenüber den chemischen Substanzen führen. Im Falle eines Bruchs bestehen die obigen Gefahren.

Aussehen Fest **Aggregatzustand Fest** **Geruch Keiner**

* * * Abschnitt 3 – Zusammensetzung / Informationen über

Dieser Akku gilt als Artikel gemäß der Definition laut 29 CFR 1910.1200. Bei normaler Anwendung ist kein Kontakt mit den gefährlichen Bestandteilen zu erwarten.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gewicht - %	Geschäftsgeheimnis
Kupfer	7440-50-8	10-30	*
Stahlherstellung, Chemikalien	65997-19-5	7-13	*
Lithiumhexafluorophosphat (LiPF6)	21324-40-3	1-3	*
Aluminium	7429-90-5	7-13	*
Lithium-Manganoxid (LiMn2O4)	12057-17-9	5-10	*
Lithium-Kobalt-Oxid (LiCoO2)	12190-79-3	5-10	*
Lithium-Nickel-Mangan-Kobaltoxid (LiNiMnCoO2)	346417-97-8	5-10	*
Lithium-Nickel-Kobalt-Aluminiumoxid (LiNiCoAlO2)	193214-24-3	5-10	*
Nickel	7440-02-0	3-7	*
Gemischte organische Carbonate		10-14	*

* Der genaue Prozentsatz (Konzentration) der Komposition wurde als Geschäftsgeheimnis zurückgehalten. 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

* * * 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.

* * * Abschnitt 8 –

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

Augenspülfontänen und Notduschen sind erforderlich.

* * * 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 (H2O):	Unlöslich	**Spezifisches Gewicht:**	nicht zutreffend
Verdunstungsrate:	nicht zutreffend	**VOC:**	nicht zutreffend
Octanol/H2O-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 – Stabilität und Lagerung * * *

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.

* * * 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 Handhabungsverfahren. Siehe Abschnitt 8 bezüglich Empfehlungen zur Personenschutzausrüstung.

* * * 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 60. 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 Akkus, die in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt werden, haben mehr als 100 Wh; daher müssen die Akkus bei den meisten Transportarten als vollständig reguliertes Gefahrgut der Klasse 9 verschickt werden. In den USA bietet 49 CFR 173.185(c)(1)(iv) der Hazardous Materials Regulations eine Ausnahme für den Versand von vollständig reguliertem Material der Klasse 9, wenn Akkus bis zu 300 Wh per Motorfahrzeug oder Bahn verschickt werden. Bei allen per Luftfracht verschickten Lithium-Ionen-Akkus ohne Geräte darf 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 IA)

Seefracht (IMO-IMDG) – Verpackungsvorschrift P903 Europe

Road Transportation (ADR) – Verpackungsvorschrift P903 US

Road Transportation (DOT) – 49 CFR 173.185(c)(1)(iv)

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 I

Seefracht (IMO-IMDG) – Verpackungsvorschrift P903 Europe

Road Transportation (ADR) – Verpackungsvorschrift P903 US

Road Transportation (DOT) – 49 CFR 173.185(c)(1)(iv)

* * * Abschnitt 15 – Informationen über Vorschriften * * *

US-Bundesvorschriften

A: Allgemeine Produktinformationen

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

B: Analyse der Bestandteile

Keiner der Bestandteile dieses Produkts ist in SARA Abschnitt 302 (40 CFR 355 Anhang A), SARA Abschnitt 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

* * * 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)