

Sicherheitsdatenblatt

1. Angaben zu Chemikalien und Unternehmen

1.1 Produktangaben

Produktbezeichnung: CS Free (Tragbares Ladegerät)

Typ/Modell: 2005

Elektrische Nennwerte: Batteriespannung: 11,1 V

Nennkapazität: 66 Wh

USB-A: 5 V Gleichstrom, 2,4 A, max. 12 W

USB-C: 5, 9, 12, 15, 20 V Gleichstrom, 3A, max. 60 W

Ladeausgang: 14,4 V Gleichstrom, 20 A, max. 240 W

Ladeeingang: 10 bis 25 V Gleichstrom, 5 A, max. 60 W

Gewicht: 1114,2 g

1.2 Angaben zum Unternehmen

Name des Unternehmens: CTEK Sweden AB

Unternehmensanschrift: Rostugnsvägen 377670 Vikmanshyttan SCHWEDEN

Telefon: +4622535180

Fax: +4625530793

Website: www.ctek.com

Notrufnummer: +4622535180

2. Gefahrenkennzeichnung

Gesundheitsschäden:

Die in diesem Produkt enthaltenen Chemikalien sind in einem versiegelten Behälter verbaut. Diese werden nur freigesetzt bei Undichtigkeit, hohe Temperatur sowie unsachgemäßer Handhabung der Mechanik oder Elektrik.

Augenkontakt: Kontakt mit dem Batterieinhalt kann zu starker Reizung führen.

Hautkontakt: Kontakt mit dem Batterieinhalt kann zu starker Reizung führen.

Einatmen: Das Einatmen von Dampf oder Rauch, die aus einer großen Anzahl undichter Batterien freigesetzt werden, kann zu Reizungen der Atemwege und Augen führen. Hohe Konzentrationen können sich auf das Zentralnervensystem auswirken und Symptome wie Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit auslösen.

Verschlucken: Verschlucken ist aufgrund der Batteriegröße nicht zu erwarten. Eine Reizung des inneren/äußeren Mundbereichs kann bei Kontakt mit einer undichten Batterie auftreten.

Umweltschäden: Nicht bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.

Explosionsgefahr: Kann ab 150 °C oder im Brandfall explodieren.

3. Zusammensetzung und Angaben zu den Bestandteilen

Substanz	Prozentualer Anteil	CAS-Nr.
Lithiumkobaltoxid	25%-35%	12190-79-3
Graphit	15%-20%	7782-42-5
Polyvinylidenfluorid	1%-5%	24937-79-9
Acetylenruß	0.5%-3%	1333-86-4
Aluminium	21%-23%	7429-90-5
Kupfer	10%-11%	7440-50-8
Lithiumhexafluorophosphat	10%-15%	21324-40-3

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt: Bei Hautkontakt mit austretendem Material die Haut mindestens 15 Minuten lang mit reichlich klarem Wasser abspülen.

Augenkontakt: Bei Augenkontakt mit austretendem Material diese mindestens 15 Minuten lang mit reichlich klarem Wasser abspülen. Sofort ärztliche Hilfe holen.

Einatmen: Undichte Batterien sofort ins Freie bringen. Bei anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken: Bei Verschlucken von ausgetretenem Material den Mund und den Mundbereich sofort mit klarem Wasser spülen. Sofort einen Arzt aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Brand- und Explosionsgefahr: Bei übermäßiger Wärme, im Brandfall sowie bei Einstich oder Quetschung können Batterien gefährliche Zersetzungsprodukte abgeben.

Löschmittel: Trockenlöschern sind das effektivste Mittel zum Löschen von Batteriebränden. Auch Kohlendioxidlöscher sind effektiv.

Brandbekämpfungsverfahren: Löscharbeiten müssen unter Einsatz von geschlossenem Überdruck-Atemgerät und vollständiger Schutzkleidung durchgeführt werden. Beim Einsatz von Wasser vorsichtig vorgehen. Aus dem Feuer können brennende Partikel ausgeschleudert werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Das in der Batterie enthaltene Material würde nur bei Missbrauch freigesetzt. Im Falle von Bruch oder Auslaufen sämtliches freigesetzte Material, das nicht heiß ist oder brennt, in geeigneten

Abfallbehältern sammeln. Geeignete Schutzkleidung tragen und den Bereich lüften. Das Material in zugelassenen Behältern sammeln und vorschriftsgemäß entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Bei sachgemäßer Verwendung sind wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterien eine sichere, zuverlässige und tragbare Stromquelle.

Allgemeiner Missbrauch und Missbrauch der Batterien kann Undichtigkeit, Verbrennungen, Brand oder Explosion/Demontage verursachen, die zu Personen- und Sachschaden führen können.

Das Ladegerät nicht auseinanderbauen. Es enthält keine vom Benutzer wartbare Teile. Falsches Zusammenbauen kann zu Stromschlag oder Brand führen.

Das Ladegerät vor Sturz und starkem Stoß schützen.

Das Ladegerät vor Feuchtigkeit, Wasser, Regen, Schnee und Sprühwasser schützen.

Keine Objekte in die Teile und Öffnungen des Ladegeräts einführen.

Das Ladegerät nicht nach starkem Stoß, Sturz oder Beschädigung jedweder Art betreiben.

Die Batterie nicht überladen und nicht kurzschließen.

Nach unbeabsichtigtem Zerschlagen und Austreten des Inhalts müssen die Bauteile mit Gummihandschuhen gehandhabt werden. Das Einatmen von austretenden Dämpfen vermeiden.

Lagerung:

Batterien müssen separat von anderem Material gelagert werden. Die Konstruktion muss feuerfest, gut belüftet und mit einer Sprinkleranlage erforderlichen Typs geschützt sein. Zwischen Wänden und Batteriestapeln muss ausreichend Abstand gegeben sein. Batterien nicht in der Nähe von Heizeinrichtungen platzieren und nicht längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.

Batterien nur im Temperaturbereich zwischen -20 °C und +35 °C verwenden und lagern. Temperaturen über 60 °C führen zum Entlüften der Batterie und dem Austreten brennbarer Flüssigkeiten und Gase.

Batterien bis zum Gebrauch in der Originalverpackung und sortiert aufbewahren.

8. Schutz vor Exposition und persönlicher Schutz

Aus diesem Produkt treten bei bestimmungsgemäßer und vernünftigerweise vorhersehbarer Verwendung keine Stoffe aus. Missbrauch kann zu Undichtigkeit, übermäßiger Wärmeentwicklung, Brand oder Explosion führen. Zu Maßnahmen für Schutz und Handhabung

bei Undichtigkeit, übermäßiger Wärmeentwicklung, Brand oder Explosion, siehe die Abschnitte 4, 5 und 6 oben.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Siehe Abschnitt 3

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Dieses Produkt ist stabil.

Inkompatibilität und zu vermeidende Bedingungen: Der Inhalt ist nicht mit starken Oxidationsmitteln und Säuren kompatibel. Nicht erhitzen, zerdrücken, zerlegen oder kurzschließen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei Austreten des Elektrolyten kann Gas mit Reizwirkung entstehen

Gefährliche Polymerbildungsreaktion: Keine

11. Toxikologische Informationen

Keine toxikologischen Eigenschaften bei bestimmungsgemäßem Betrieb und Handhabung. Durch Missbrauch verursachtes Austreten des Elektrolyten setzt Gas mit Reizwirkung frei.

12. Informationen zur Umweltschädlichkeit

Die Batterie ist frei von Quecksilber, Cadmium und Blei.

Innenbauteile von maritimen Ökosystemen fernhalten. Freisetzen in Wasserwege, Abwasser oder Grundwasser vermeiden.

13. Überlegungen zur Entsorgung

Die Batterie muss von einem zugelassenen gewerblichen Entsorgungsunternehmen entsorgt werden. Dieses muss mit den Vorgaben zum Behandeln und Transportieren gefährlicher Abfälle auf Bundesebene, Landesebene sowie Kommunalebene vertraut sind.

Vor dem Entsorgen muss die Batterie vollständig entladen werden und/oder die Anschlüsse gegen Kurzschluss isoliert werden.

Die Batterie enthält wiederverwertbare Materialien. Beim Entsorgen des Produkts durch einen zugelassenen Anbieter die verfügbaren Recyclingoptionen in Betracht ziehen.

14. Angaben zum Transport

PI965 der IATA DGR für den Luftverkehr.

SP188 der IMDG (einschließlich Amdt 39-18) für den Seetransport.

Die Batterien müssen sicher verpackt und gegen Kurzschluss geschützt sein. Die Behälterverpackung wird vor dem Transport integriert und fest verschlossen. Dem Zusammenstürzen von Lagerstapeln vorbeugen. Die Produkte von Oxidationsmitteln und primären Lebensmittelchemikalien fernhalten. Die Transportfahrzeuge müssen vor Regen und hohen Temperaturen schützen. Beim Straßentransport keine Zwischenstopps in Wohngebieten und Ballungsräumen einlegen

Gefahrenklasse: Klasse 9

Testmethode: UN38.3 und Falltest 1,2 m

UN-Nr.: UN3480

Vorgegebene UN-Versandbezeichnung: Lithium-Ionen-Batterien (einschließlich Lithium-Ionen-Batterien)

Maritime Ökosysteme schädigende Stoffe: Nein

15. Vorschriften

Transportvorschriften: Siehe Abschnitt 14

Richtlinie zu Batterien und Akkumulatoren 2006/66/EG, 2013/56/EU

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

16. Weitere Angaben

Das Design und die Montage dieses Produkts einschließlich der Batterien erfordern besondere Fähigkeiten, Fachkenntnisse und Erfahrung. Vor dem Entsorgen muss die Batterie vollständig entladen und/oder die Anschlüsse gegen Kurzschluss isoliert werden.