

# TESTIFIRE XTR2 LITHIUM ION BATTERY SICHERHEITSDATENBLATT

SDS0101IE

GEMÄSS EG-VERORDNUNGEN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) UND 2020/878

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname TESTIFIRE XTR2 Lithium-Ionen-Batterie  
Handelsname TESTIFIRE-BP-001, TESTIFIRE-BP-061 (Batterieprodukt.),  
TESTIFIRE-XTR2-001, TESTIFIRE-XTR2-061 (als Akku für das Gerät im  
Lieferumfang enthalten)

CAS Nr. Artikel.  
EINECS Nr. Artikel.  
REACH Registriernr. Nicht zugeordnet.

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendung(en) Battery product.  
Verwendungen, von denen abgeraten wird Nicht bekannt. ( Siehe Teil: 7)

### 1.3 Alleinvertreter eines nicht in der Gemeinschaft ansässigen Herstellers

Unternehmenskennzeichen Shift-Consult Hubert Scherzinger, 79108 Freiburg, Deutschland  
Telefon +49 7665 91 21 74

#### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Unternehmenskennzeichen Detectortesters (No Climb Products Ltd), Edison House, 163 Dixons Hill Road  
Welham Green, Hertfordshire. AL9 7JE. Großbritannien  
Telefon +44 (0) 1707 282760  
Fax +44 (0) 1707 282777  
EMail SDS@detectortesters.com

### 1.4 Notrufnummer

Notfalltelefon +49 3030 68 67 00

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)** Batterien sind Artikel und daher von den UN-GHS-Klassifizierung Anforderungen ausgenommen. Für Artikel besteht keine GHS-Kennzeichnungspflicht.

Die Batterie ist eine versiegelte Einheit und daher stellen die enthaltenen Inhaltsstoffe kein Gefahrenpotenzial dar, es sei denn, die Batterie wurde beschädigt oder zerlegt.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
Gefahrenpiktogramme Nicht anwendbar.  
Signalwörter Nicht anwendbar.  
Gefahrenhinweise Nicht anwendbar.  
Sicherheitshinweise Nicht anwendbar.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine.

### 2.4 Zusätzliche Informationen

Es besteht keine Gefahr, wenn die Maßnahmen zur Handhabung und Lagerung befolgt werden. Im Falle einer Zellschädigung kann es zu einer möglichen Freisetzung gefährlicher Stoffe und zur Freisetzung eines spontan entzündlichen Gasgemisches kommen. Der Batterieinhalt darf nicht mit Wasser in Berührung kommen. Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Die Regelungen für Stoffe finden keine Anwendung, da es sich bei Zellen oder Batterien um Artikel im Sinne der einschlägigen Definitionen handelt. Die Chemikalien befinden sich in einer versiegelten Metalldose. Das Risiko einer Exposition besteht nur, wenn die Zelle/Batterie mechanisch oder elektrisch missbraucht wird. Die folgenden Chemikalien werden nur zu Informationszwecken aufgeführt.

## TESTIFIRE XTR2 LITHIUM ION BATTERY

### 3.2 Gemische

EG Einstufung No. 1272/2008

Gefährliche Inhaltsstoffe	Molekularformel	%W/W	CAS Nr.
Lithium-Übergangsmetalloxid	$\text{Li}_x\text{MO}_2$	37.2%	182442-95-1
Kohle (graphit)	C	21.0%	7782-42-5
Aluminium	Al	3.27%	7429-90-5
Kupfer	Cu	7.69%	7440-50-8
Stahl (Container)	Fe	13.53%	7439-89-6
Elektrolyt	$\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_3$	10.67%	96-49-1
	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_3$		623-53-0
	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$		616-38-6
	$\text{F}_6\text{LiP}$		21324-40-3
Andere		6.54%	Proprietär

Die UN-GHS-Kennzeichnungsinformationen werden in diesem Abschnitt nicht bereitgestellt, da es sich bei Batterien um Artikel handelt und sie daher von den UN-GHS-Kennzeichnungsanforderungen ausgenommen sind.

### 3.3 Zusätzliche Informationen

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN



### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	Unwahrscheinlicher Expositionsweg. Elektrolytaustritt: Elektrolyt nicht einatmen. Sofort an die frische Luft bringen. Suchen Sie ärztliche Behandlung auf.
Hautkontakt	Unwahrscheinlicher Expositionsweg. Elektrolytaustritt: Bei Berührung mit der Haut beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und sofort abwaschen mit viel Wasser. Ärztliche Hilfe erforderlich.
Augenkontakt	Unwahrscheinlicher Expositionsweg. Elektrolytaustritt: Sofort die Augen mit Wasser mindestens 15 Minuten spülen. Ärztliche Hilfe erforderlich.
Verschlucken	Unwahrscheinlicher Expositionsweg. Elektrolytaustritt: Unfallopfer viel Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen hervorrufen. Ärztliche Hilfe erforderlich.

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine erwartet.  
Elektrolytleckage Kann Augen und Haut Schaden zufügen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Falls erforderlich, symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Löschen Sie vorzugsweise mit Trockenlöschmittel oder Sand.  
Ungeeignete Löschmittel Wasser

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Zu den gefährlichen Zersetzungsprodukten gehören: Fluorwasserstoffsäure (bei Kontakt mit Wasser), Fluorwasserstoffgas (HF), Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Von der Umgebungsluft unabhängiges Atemgerät (Isoliergerät) verwenden. Wenn möglich, entfernen Sie die Zelle(n) aus dem Brandbekämpfungsbereich. Bei einer Erwärmung über 100 °C können die Zellen explodieren/entweichen. Die Zelle ist nicht brennbar, aber internes organisches Material brennt, wenn die Zelle verbrannt wird. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich um beträchtliche Distanzen bis zu einer Entzündungs- und Rückschlagquelle fortbewegen.

## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Der chemische Inhalt der Batterie ist in einer Dose versiegelt und kann daher normalerweise nicht freigesetzt werden, es sei denn, er wird mechanisch oder elektrisch beschädigt. Die folgenden Informationen gelten für diese Situation.

## TESTIFIRE XTR2 LITHIUM ION BATTERY

- |  |  |
|--|--|
| <b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b> | Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung. Dämpfe nicht einatmen. Wsh affected aras immediately. |
| <b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>   | Eindringen in die Kanalisation verhindern.   |
| <b>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b>   | In Sand, Erde oder einem ähnlich absorbierenden Material aufnehmen. Für die ordnungsgemäße Entsorgung in Behälter füllen.                              |
| <b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte</b>   | Siehe auch Abschnitt: 8, 13  |

### ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

Bei richtiger Verwendung stellen Lithium-Ionen-Batterien eine sichere und zuverlässige Energiequelle dar. Bei unsachgemäßer Verwendung oder Missbrauch kann es jedoch zu Undichtigkeiten, Entlüften oder im Extremfall zu Explosionen und/oder Bränden kommen.

- |   |   |
|---|---|
| <b>7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>  | Vermeiden Sie mechanische Beschädigungen der Zelle. Nicht öffnen oder zerlegen. Werfen Sie Batterien nicht ins Wasser. Von Kindern fernhalten. Nicht erhitzen oder direkter Sonneneinstrahlung aussetzen. Vermeiden Sie es, die Batterien verkehrt herum einzulegen. Schließen Sie Batterien nicht kurz |
| <b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b> | Von offenen Flammen, Hitze und Zündquellen fernhalten.  |
| Lagertemperatur   | Umgebungsbedingungen.   |
| Max. Lagerdauer   | Unter normalen Bedingungen stabil.  |
| Unverträgliche Materialien  | Keine erwartet.   |
| <b>7.3 Spezifische Endanwendungen</b>   | Batterieprodukt.  |

### ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

- |   |  |
|---|--|
| <b>8.1 Zu überwachende Parameter</b>  | Bei Verwendung der Batterie unter normalen Bedingungen stellen interne Komponenten keine Gesundheits- oder Umweltgefahr dar. |
| <b>8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>                                |  |
| <b>8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>                           | Für den normalen Gebrauch nicht erforderlich.  |
| <b>8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung</b>   |  |
| Augen-/Gesichtsschutz   | Bei normalem Gebrauch nicht erforderlich.<br>Elektrolytleckage: Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.                          |
|  |  |
| Hautschutz (Handschutz/ Sonstige Schutzmaßnahmen)                                   | Bei normalem Gebrauch nicht erforderlich.<br>Elektrolytleckage: Wear synthetic rubber gloves.                                |
|  |  |
| Atemschutz  | Bei normalem Gebrauch nicht erforderlich.<br>Elektrolytleckage: Geeignetes Atemschutzgerät verwenden.                        |
|  |  |
| Thermische Gefahren   | Nicht anwendbar.   |
| <b>8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>                        | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>9.1</b>	<b>Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>	
	Aussehen	Solide Batterie.
	Farbe	Not applicable.
	Geruch	Not applicable.
	Geruchsschwelle	Nicht anwendbar.
	pH	Nicht bestimmt.
	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht anwendbar.
	Siedebeginn und Siedebereich	Nicht anwendbar.
	Flammpunkt	Nicht anwendbar.
	Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.
	Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht entzündlich.
	obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht anwendbar.
	Dampfdruck	Nicht anwendbar.
	Dichte	Nicht anwendbar.
	Dampfdichte	Nicht anwendbar.
	Relative Dichte	Nicht anwendbar.
	Löslichkeit(en)	Unlöslich
	Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht anwendbar.
	Selbstentzündungstemperatur	Nicht anwendbar.
	Zersetzungstemperatur	Nicht anwendbar.
	Kinematische Viskosität	Nicht anwendbar.
	Explosive eigenschaften	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht explosiv.
	Oxidierende Eigenschaften	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht oxidierend.

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Bei Batterien kommt es zu einer chemischen Reaktion. Wenn sie über einen längeren Zeitraum ohne Verwendung gelagert werden, lässt ihre Leistung mit der Zeit nach. Lithium-Ionen-Batterien befinden sich in einer versiegelten Dose und sind versiegelt, um unter normalen Nutzungsbedingungen eine Freisetzung chemischer Substanzen zu verhindern.

<b>10.1</b>	<b>Reaktivität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil. Vermeiden Sie die Bedingungen in Abschnitt 7
<b>10.2</b>	<b>Chemische Stabilität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.3</b>	<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Keine gefährlichen Reaktionen sind bekannt, wenn zum beabsichtigten Zweck verwendet.
<b>10.4</b>	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Siehe Abschnitt 7
<b>10.5</b>	<b>Unverträgliche Materialien</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.6</b>	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte sind bekannt. when used as intended.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN]

<b>11.1</b>	Es ist nicht wahrscheinlich, daß von diesem Produkt, bei normalem Umgang und Gebrauch, eine Gesundheitsgefährdung ausgeht. The chemicals in Section 3 are contained in a sealed can.	
	<b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	
	<b>Akute Toxizität</b>	Nicht verfügbar.
	<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Nicht verfügbar.
	<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	Nicht klassifiziert.
	<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	Nicht hautsensibilisierend.
	<b>Keimzell-Mutagenität</b>	Nicht anwendbar.
	<b>Karzinogenität</b>	Kein Hinweis auf Karzinogenität.
	<b>Reproduktionstoxizität</b>	Keine erwartet.
	<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	Nicht klassifiziert.
	<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	Nicht klassifiziert.
	<b>Aspirationsgefahr</b>	Keine erwartet.
<b>11.2</b>	<b>Sonstige Angaben</b>	Keine.

## TESTIFIRE XTR2 LITHIUM ION BATTERY

### ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

<b>12.1 Toxizität</b>	Bei Verwendung der Batterie unter normalen Bedingungen stellen interne Komponenten keine Gesundheits- oder Umweltgefahr dar.	
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>		Nicht anwendbar.
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>		Nicht anwendbar.
<b>12.4 Mobilität im Boden</b>		Nicht anwendbar
<b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>		Nicht als PBT oder vPvB eingestuft.
<b>12.6 Endokrinschädigende Eigenschaften</b>		Nicht anwendbar.
<b>12.7 Andere schädliche Wirkungen</b>		Verschüttetes Material nicht in öffentliches Wassersystem spülen.

### ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung</b>	Bei einer zugelassenen Entsorgungsfirma oder der örtlichen Behörde ist entsprechender Rat einzuholen. Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG und dem britischen Äquivalent zu WEEE, Anhang II, müssen Batterien aus allen separat gesammelten Elektro- und Elektronik-Altgeräten entfernt werden. Die Batterien müssen gemäß der Batterierichtlinie 2006/66/EG und der entsprechenden britischen Richtlinie behandelt werden.	
<b>13.2 Zusätzliche Informationen</b>	Offene Zellen sollten als gefährlicher Abfall behandelt werden. Batteriezellen NICHT VERBRENNEN oder Temperaturen über 100 °C (212 °F) aussetzen.	

### ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

<b>14.1 UN-Nummer</b>	UN 3480 (bei Lieferung als TESTIFIRE-BP-001 oder TESTIFIRE-BP-061) UN 3481 (falls als Teil von TESTIFIRE-XTR2-001 oder TESTIFIRE-XTR2-061 geliefert)	
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Lithium-Ionen-Batterien (UN3480)	
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	Lithium-Ionen-Batterien mit Ausrüstung verpackt (UN3481)	
<b>ADR</b>	Sowohl UN3480 als auch UN3481 gelten aufgrund der Einhaltung von SP188 NICHT als gefährlich.	
<b>IMDG</b>	Sowohl UN3480 als auch UN3481 gelten aufgrund der Einhaltung von SP188 NICHT als gefährlich.	
<b>IATA</b>	UN 3480 (bei Lieferung als TESTIFIRE-BP-001 oder TESTIFIRE-BP-061) Lithium-Ionen-Batterien gemäß Abschnitt IB von PI965. UN 3481 (bei Lieferung als TESTIFIRE-XTR2-001 oder TESTIFIRE-XTR2-061) Lithium-Ionen-Batterien gemäß Abschnitt II von PI966.	
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>		Nicht anwendbar.
<b>14.5 Umweltgefahren</b>		Nicht anwendbar.
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>		Nicht anwendbar.
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>		Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

<b>15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>		
<b>15.1.1 EU-Vorschriften</b>		
<b>EU-Batterierichtlinie 2006/66/EG und Änderungen ADR/RID 2023</b>	Als Batterie unterliegt dieses Produkt der Richtlinie 2006/66/EG Siehe Abschnitt 14.3	
<b>15.1.2 Nationale Vorschriften</b>		Nicht bekannt.
VOC-CH		0%
VOC-EU		0%
<b>15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung</b>		Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: 1-16

#### LEGENDE

LTEL	Grenzwert Langzeit-Expositionsgrenzwert
STEL	Grenzwert Kurzzeitwert (15 min)

## TESTIFIRE XTR2 LITHIUM ION BATTERY

DNEL	Konzentration unterhalb der die Substanz keine Wirkung auf den Menschen hat
PNEC	Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
vPvB	sehr Persistent und sehr Bioakkumulierbar
VOC	Flüchtige organische Komponenten

H301: Giftig bei Verschlucken.

### **Hinweise auf Haftungsausschluss**

Die Informationen basieren auf dem besten Wissen von No Climb Products Ltd. und seinen Beratern und werden in gutem Glauben gegeben. Wir können die Richtigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit jedoch nicht garantieren und lehnen daher jegliche Haftung für Verlust oder Schäden aus der Verwendung dieser Daten ab. Da die Verwendungsbedingungen außerhalb der Kontrolle unseres Unternehmens und seiner Berater liegen, lehnen wir jede Haftung für Verluste oder Schäden ab, wenn das Produkt für andere Zwecke als dem vorgesehenen Verwendungszweck verwendet wird.

### **Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)**

Keine Informationen vorhanden.