

**Ausstellungsdatum :** 14.02.2019

**Ersatz für das Datenblatt vom :** --

"\*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar,  
n.v. = nicht verfügbar



## 1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

**Handelsname:** Lithium-Ionen-

**Akkumulatoren**

**Artikel -Nr. :** 029.000, 029.037

**Rezeptur -Nr. :** n.v.

**Registriernummer:** n.v.

### 1.2 Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:

Akkumulatoren / Erzeugnis

Dieses Sicherheitsdatenblatt deckt die genannten Geräte und Akkumulatoren ab.

### 1.3 Bezeichnung des Unternehmens

#### 1.3.1 Anschrift des Herstellers / Lieferanten :

Cleanfix Reinigungssysteme AG

Stettenerstr. 15, CH-9247 Henau

Telefon: 071/955 47 47, Fax: 071/955 47 60

#### 1.3.2 Verantwortlich für das Datenblatt :

Cleanfix Reinigungssysteme AG

Stettenerstr. 15, CH-9247 Henau

### 1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen

Lieferanten Telefon: +41 44 251 51 51

Notfall- Telefon des Herstellers/

Telefon: 071 955 47 47 (07:30 – 17:00 Uhr)

## 2 MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Für den Menschen (ergänzende Angaben siehe Punkt 11):

Das Produkt ist ein Erzeugnis und deshalb ist die Richtlinie 67/548/EWG oder die Richtlinie 1999/45/EG nicht anzuwenden.

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

Bei direkter Hitzeeinwirkung, Zerstörung:

Auslaufende Flüssigkeit: Entzündlich, Kontakt mit den Augen oder der Haut führt zu Reizungen.

Dämpfe können die Augen, die Atmungsorgane und die Haut reizen.

### 2.2 Für die Umwelt :

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

## 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZUBESTANDTEILEN

### 3.1 Chemische Charakterisierung:

Lithium-Ionen-Akkumulator

### 3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

**CAS - Nr., Index - Nr., EG - Nr., Bezeichnung** **m% - Bereich** **Symbol R - Sätze**

Hinweise : Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

## 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Nach Einatmen :

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

### 4.2 Nach Hautkontakt:

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

### 4.3 Nach Augenkontakt:

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

### 4.4 Nach Verschlucken:

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

### 4.5 Hinweise für den Arzt :

Auslaufende Flüssigkeit: Kontakt mit den Augen oder der Haut führt zu Reizungen.

Dämpfe können die Augen, die Atmungsorgane und die Haut reizen.

Symptomatische Behandlung.

### 4.6 Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :

n.v.

**Handelsname :** Lithium-Ionen-Akkumulatoren  
 Hersteller / Lieferant: Cleanfix Reinigungssysteme AG, Stettenerstr. 15, CH-9247 Henau  
 Telefon:071/955 47 47, Fax:071/955 47 60, **Ausstellungsdatum:**14.02.2019 **Ersatz für das Datenblatt vom:--**

**5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1 **Geeignete Löschmittel :** Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :**Wasservollstrahl
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase :**  
 Feuer oder starke Hitze kann heftiges Zerplatzen der Verpackung verursachen.  
 Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen. Beim Verbrennen entsteht reizender Rauch.
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung :**  
 Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.  
 Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.5 **Zusätzliche Hinweise :** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
 Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen.

**6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :**  
 Siehe Nr. 8.2 persönliche Schutzausrüstung.  
 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung :**  
 Bei direkter Hitzeeinwirkung, Zerstörung:  
 Auslaufende Flüssigkeit: Eine Umweltgefährdung kann nicht ausgeschlossen werden.  
 Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.
- 6.3 **Zusätzliche Hinweise :** Keine.

**7 HANDHABUNG UND LAGERUNG** (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.2)

- 7.1 **Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang :**  
 Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.  
 Vor Hitze schützen. Nur saubere und trockene Geräte verwenden.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**  
 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 7.2 **Lagerung**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**  
 Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**  
 Nicht zusammen mit Metallen aufbewahren.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**  
 Bei Temperaturen zwischen -20°C und 35°C aufbewahren. Luftfeuchtigkeit: 45 - 85 %
- 7.3 **Bestimmte Verwendung(en):** nv.

**8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/ PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

- 8.1 **Expositionsgrenzwerte:**  

<b>Bezeichnung des Stoffes</b>	<b>Überwachungswert :</b>
--------------------------------	---------------------------
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz :**  
 Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
- 8.2.1a **Atemschutz :** Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
- 8.2.1b **Handschutz :** Normalerweise kein Handschutz notwendig.  
 Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.
- 8.2.1c **Augenschutz :** Normalerweise kein Augenschutz notwendig.
- 8.2.1d **Körperschutz :** Entfällt.
- 8.2.1 e **Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten
- 8.2.2 **Begrenzung und Überwachung der Umweltposition:** nv.

**Handelsname : Lithium-Ionen-Akkumulatoren**

Hersteller / Lieferant: Cleanfix Reinigungssysteme AG, Stettenerstr. 15, CH-9247 Henau

Telefon:071/955 47 47, Fax:071/955 47 60, **Ausstellungsdatum:14.02.2019 Ersatz für das Datenblatt vom:--****9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1 Allgemeine Angaben**9.1.1 **Form** : Erzeugnis/ Akkumulator 9.1.2 **Farbe** : verschiedene 9.1.3 **Geruch** : geruchlos**9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

9.2.1 pH - Wert, unverdünnt: n.a., pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.v.  
 9.2.2 Siedepunkt/ Siedebereich (°C): n.v., Schmelzpunkt/ Schmelzbereich (°C) : n.v.  
 9.2.3 Flammpunkt (°C): n.a., im geschlossenen Tiegel  
 9.2.4 Entzündlichkeit (EGA10/ A13): Nein.  
 9.2.5 Zündtemperatur (°C): n.v.  
 9.2.6 Selbstentzündlichkeit (EGA16): Nein.  
 9.2.7 Brandfördernde Eigenschaften: Nein.  
 9.2.8 Explosionsgefahr: Nein.  
 9.2.9 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere: n.a., obere : n.a.  
 9.2.10 Dampfdruck: n.v.  
 9.2.11 Dichte (g/ ml): n.v.  
 9.2.12 Löslichkeit (in Wasser): n.v.  
 9.2.13 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol/ Wasser: n.v.  
 9.2.14 Viskosität: n.a.  
 9.2.15 Lösemitteltrennprüfung: n.a.  
 9.2.16 Lösemittelgehalt (Gew.%): n.v.

**9.3 Sonstige Angaben**  
 9.3.1 Thermische Zersetzung (°C): n.v.  
 9.3.2 Dampfdichte (Luft= 1): n.v.  
 9.3.3 Verdunstungszahl: n.a.

**10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1 Zu vermeidende Bedingungen :**

Hitze, Flammen und Funken. Starke Sonneneinstrahlung über längere Zeit.

**10.2 Zu vermeidende Stoffe :**

Metalle

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.4 Weitere Angaben :**

Keine.

**11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1 Toxikologische Prüfungen****11.1.1 Akute Toxizität:**

Einatmen, LC<sub>50</sub> Ratte, (mg/ l/ 4h): n.v.  
 Verschlucken, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg/ kg): n.v.  
 Hautkontakt, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg/ kg): n.v.  
 Reiz - / Ätzwirkung (an Haut/ Auge): Keine.

Inhaltsstoffe: verursachen Reizungen von Augen, Haut und Schleimhäuten

Sensibilisierung: n.v.

**11.1.2 Subakute/ chronische Toxizität :**

Karzinogenität: n.v.  
 Mutagenität: n.v.  
 Teratogenität: n.v.  
 Narkotische Wirkung: Keine.

**11.2 Erfahrungen aus der Praxis****11.2.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen :**

Keine.

**11.2.2 Sonstige Beobachtungen:**

Keine.

**11.3 Allgemeine Bemerkungen :**

Enthält kein Quecksilber, Lithiummetall, Cadmium

**Handelsname : Lithium-Ionen-Akkumulatoren**  
 Hersteller / Lieferant: Cleanfix Reinigungssysteme AG, Stettenerstr. 15, CH-9247 Henau  
 Telefon:071/955 47 47, Fax:071/955 47 60, **Ausstellungsdatum:14.02.2019 Ersatz für das Datenblatt vom:--**

**12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

- 12.1 Ökotoxizität :**  
Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemässer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.
- 12.2 Mobilität :**  
n.v.
- 12.3 Persistenz und Abbaubarkeit :**  
n.a.
- 12.4 Bioakkumulationspotential**  
n.v.
- 12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**  
n.v.
- 12.6 Weitere Angaben zur Ökologie**
  - 12.6.1 CSB - Wert, mg / g : n.v.
  - 12.6.2 BSB<sub>5</sub> - Wert, mg / g : n.v.
  - 12.6.3 AOX - Hinweis : n.a.
  - 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : Entfällt.
  - 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : Keine.

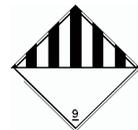
**13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**(Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)

- 13.1 Für Produktreste**
  - 13.1.1 Empfehlung: D5 Abfallschlüssel- Nr. : 16 06 05 / 20 01 34  
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
  - 13.1.2 Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.
- 13.2 Für ungereinigte Verpackungen**
  - 13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
  - 13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

**14 ANGABEN ZUM TRANSPORT**

- 14.1 Landtransport : Einstufung nach ADR und RID / GGVE**  
**Bemerkung : Unterliegt nicht den Vorschriften des ADR bei Anwendung der Sondervorschrift S 188**  
**Benennung : UN 3480 Lithium-Ionen-Batterien**  
**UN 3481 Lithium-Ionen-Batterien in Ausrüstungen**  
**UN 3481 Lithium-Ionen-Batterien mit Ausrüstungen verpackt**

Klasse : 9	UN - Nr. : 3480 / 3481	Gefahrzettel:
Klassifizierungscode : M 4	Verpackungsgruppe : II	Gefahr - Nr.: n.a.
Bef-Kategorie: 2	Begrenzte Menge: LQ 0	



- 14.2 Binnenschifftransport: Einstufung nach ADNR / GGVBinSch**  
**Bemerkung : Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen.**  
 Klasse : Ziffer / Buchstabe : Kategorie:

**14.2.1 Bezeichnung des Gutes :** 14.2.2 **Bemerkung :**

- 14.3 Seeschifftransport : Einstufung nach IMDG / GGVSee**  
**Bemerkung : Unterliegt nicht den Vorschriften des IMDG / der GGVSee bei Anwendung der Sondervorschrift S 188**

Klasse : 9	UN - Nr. : 3480 / 3481	Verpackungsgruppe : II
------------	------------------------	------------------------

- 14.3.1 **EmS - Nr. :** F-A, S-I
- 14.3.2 **Marine pollutant :** Nein.
- 14.3.3 Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**
  - Richtiger techn. Name :** Lithium-Ionen-Batterien  
Lithium-Ionen-Batterien in Ausrüstungen  
Lithium-Ionen-Batterien mit Ausrüstungen verpackt
  - Gefahrenkennzeichnung :** Miscellaneous

14.3.4 **Bemerkung :** Keine.

