

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Produktname: **PACK C3X**

Artikelnummer: 57328 (230800)

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

#### 1.2.1. Identifizierte Verwendungen:

Litium-Ionen-Batterie.

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Es sind keine Daten verfügbar.

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

<p><b>Name des Anbieters:</b> DongGuan PELLENC Electrical &amp; Mechanical Co., Ltd.</p> <p><b>Anschrift:</b> Bld 7 Small Sci. Park Northern Area, Songshan Lake Dongguan City 523808, CHINE.</p> <p><b>Telefonnummer:</b> 0086 769 22899000</p> <p><b>Faxnummer:</b> 0086 769 2289001</p> <p><b>E-mail:</b> quality@pellenc-china.com</p>	<p><b>Kontakt Europe:</b> PELLENC</p> <p>Anschrift: Quartier Notre Dame, Route de Cavailon, 84122 PERTUIS Cedex - FRANKREICH.</p> <p><b>Telefonnummer:</b> +33 4 90 09 47 00 (QHSE)</p> <p><b>Faxnummer:</b> +33 4 90 09 64 09</p> <p><b>E-mail:</b> qse@pellenc.com</p>
--	--

### 1.4. Notrufnummer

+ 44 (0)1865 407333

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG.

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

*Voller Wortlaut der Gefahrenhinweise und EU-Gefahrenhinweise in ABSCHNITT 16.*

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

- . Piktogramme (CLP): Keiner.
- . Signalwort (CLP): Keiner.
- . Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung: Keiner.
- . Gefahrenhinweise (CLP): Keiner.

Fassung : 1.0

Datum der Erstellung : 09/01/2024

Überarbeitet am : 29/05/2024

- . Sicherheitshinweise (CLP) – Prävention: P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- . Sicherheitshinweise (CLP) – Reaktion: Keiner.
- . Sicherheitshinweise (CLP) – Entsorgung: P501 - Inhalt / Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften einer Entsorgungsstelle zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar.

### 3.2. Gemische

. Zusammensetzung Batterie

Stoffname	Identifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Stahl, Nickel und inerte Komponenten	/	68,27 – 85,1	
Aluminium	CAS-Nr: 7429-90-5 EG-Nr : 231-072-3 REACH Reg.-Nr.: 01-2119529243-45-xxxx	5,0 – 9,1	
Kupfer	CAS-Nr : 7440-50-8 EG-Nr : 231-159-6 REACH Reg.-Nr.: 01-2119480154-42-xxxx	2,1 – 4,1	
Kobalt-Lithiumdioxid	CAS-Nr : 12190-79-3 EG-Nr : 235-362-0 REACH Reg.-Nr.: 01-2119974118-31-xxxx	1,11 – 2,85	Repr. 1B ; H360
Mangan	CAS-Nr : 7439-96-5 EG-Nr : 231-105-1 REACH Reg.-Nr.: 01-2120762797-36-xxxx	1,11 – 2,85	
Nickel	CAS-Nr : 7440-02-0 EG-Nr : 231-111-4 REACH Reg.-Nr.: 01-2119438727-29-xxxx	1,11 – 2,85	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2 ; H351 STOT RE1 ; H372
Graphit	CAS-Nr : 7782-42-5 EG-Nr : 231-955-3 REACH Reg.-Nr.: 01-2119486977-12-xxxx	1,5 – 2,1	
Carbon black	CAS-Nr : 1333-86-4 EG-Nr : 215-609-9 REACH Reg.-Nr.: 01-2119384822-32-xxxx	1,5 – 2,1	

Fassung : 1.0

Datum der Erstellung : 09/01/2024

Überarbeitet am : 29/05/2024

Lithiumhexafluorophosphat (1-)	CAS-Nr : 21324-40-3 EG-Nr : 244-334-7 REACH Reg.-Nr.: 01-2119383485-29-xxxx	0,2 – 1,1	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE1, H372
Ethylencarbonat	CAS-Nr : 96-49-1 EG-Nr : 202-510-0 REACH Reg.-Nr.: 01-2119540523-46-xxxx	0,22 – 0,92	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE2, H373
Propylencarbonate	CAS-Nr : 108-32-7 EG-Nr : 203-572-1 REACH Reg.-Nr.: 01-2119537232-48-xxxx	0,22 – 0,92	Eye Irrit. 2, H319
Diethylcarbonat	CAS-Nr : 105-58-8 EG-Nr : 203-311-1 REACH Reg.-Nr.: 01-2119943044-45-xxxx	0,22 – 0,92	Flam. Liq. 3, H226
Dimethylcarbonat	CAS-Nr : 616-38-6 EG-Nr : 210-478-4 REACH Reg.-Nr.: 01-2119548399-23-xxxx	0,22 – 0,92	Flam. Liq. 2, H225
Ethylmethylcarbonat	CAS-Nr : 623-53-0 EG-Nr : 433-480-9 REACH Reg.-Nr.: 01-2119888889-03-xxxx	0,22 – 0,92	Flam. Liq. 2, H225
Poly(vinylidenfluorid)	CAS-Nr : 24937-79-9 EG-Nr : 200-867-7	< 0,23	

. Informationen zu den Inhaltsstoffen

*Voller Wortlaut der Gefahrenhinweise und EU-Gefahrenhinweise in ABSCHNITT 16.*

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

. Allgemeine Anmerkungen: Niemals einer bewusstlosen Person durch den Mund Wasser verabreichen.

. Nach Inhalation: Für Frischluft sorgen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

. Nach Kontakt mit der Haut: Unverzüglich kontaminierte Kleidung entfernen. Haut mit viel Wasser abwaschen oder abduschen. Bei Hautreizungen einen Arzt konsultieren.

. Nach Berührung mit den Augen: Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

. Nach Aufnahme durch Verschlucken: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Konsultieren Sie den ärztlichen Notdienst.

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

. Symptome/ Verletzungen nach Hautberührung: Keiner.

. Symptome/ Verletzungen nach Augenberührung: Keiner.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- . Geeignete Löschmittel: Trockenpulver. Kohlendioxid.
- . Ungünstige Löschmittel: Es sind keine Daten verfügbar.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- . Brandgefahr: Wenn der Akku Feuer ausgesetzt wird, kann er platzen und Zersetzungsprodukte freisetzen.

Lithium-Ionen-Batterien enthalten brennbares Elektrolyt, das bei Beschädigung auslaufen, sich entzünden und Funken erzeugen kann, wenn es hohen Temperaturen (>150 °C) ausgesetzt wird. Sie können schnell mit Brandeffekt brennen und andere Batterien entzünden.

- . Explosionsgefahr: Es sind keine Daten verfügbar.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- . Anweisungen zur Brandbekämpfung: Es sind keine Daten verfügbar.
- . Schutz im Brandfall: Betreten Sie den Brandbereich nicht ohne Schutzausrüstung einschl. Atemschutzgerät.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen: Personal wegschicken, das nicht benötigt wird. Kontakt mit Haut und Augen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

- . Schutzbekleidung: Reinigungsteams mit angemessener Schutzbekleidung ausstatten.
- . Verfahren für Notfälle: Den Bereich belüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Wenn eine offene oder beschädigte Batterie ausläuft: Eindringen in Trinkwasser-Netz und Freisetzung in die Umwelt verhindern.

Das freigesetzte Produkt so schnell als möglich mittels inerte Feststoffe wie Lehm oder Diatomeenerde absorbieren. Freigesetztes Material wieder auffangen und von anderen Materialien getrennt aufbewahren.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden Reinigung: Wenn eine offene oder beschädigte Batterie ausläuft: jede Zündquelle entfernen. Das freigesetzte Produkt so schnell als möglich mittels inerte Feststoffe wie Lehm oder Diatomeenerde absorbieren. Reinigen Sie vorzugsweise mit Reinigungsmittel.

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften

Fassung : 1.0

Datum der Erstellung : 09/01/2024

Überarbeitet am : 29/05/2024

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Handhabung und Lagerung: siehe Abschnitt 7.

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Vermeiden Sie den Kontakt mit Nahrungsmitteln, Getränken.

Nicht zerlegen, zerdrücken oder Feuer oder hohen Temperaturen aussetzen, da die Batterie explodieren oder Verbrennungen verursachen kann.

Schließen Sie die Klemmen nicht kurz.

Behälter beim Umfüllen von Flüssigkeiten erden, um statische Aufladung und Entladung zu vermeiden

. Hygienemaßnahmen: Vor dem Essen, Trinken, Rauchen und vor dem Verlassen des Arbeitsstätte Hände und andere exponierte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Bedingungen für die Lagerung: An einem gut belüfteten, kühlen und trockenen Ort lagern. Von Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung fernhalten. In der Originalverpackung aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Es sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine Begrenzung.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönlicher Schutz: Jede unnötige Gefährdung vermeiden.

. Handschutz:



Geeignete Schutzhandschuhe tragen, wenn der Akku beschädigt ist.

. Augen-/Gesichtsschutz:



Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden, wenn der Akku beschädigt ist.

. Haut-und Körperschutz: Tragen Sie geeignete Schutzkleidung, wenn der Akku beschädigt ist.

. Atemschutz: Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung, falls die Batterie beschädigt ist. Vermeiden Sie geschlossene Bereiche. Unter normalen Einsatzbedingungen ist keine Atemschutzmaske erforderlich.

. Andere Informationen: Während der Anwendung nicht essen, nicht trinken und nicht rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- . Form: Solid unregelmäßige Form.
- . Farbe: Schwarz.
- . Geruch: Geruchlos.
- . pH: Nicht anwendbar.
- . Flammpunkt: Nicht anwendbar.
- . Siedebeginn: Nicht anwendbar.
- . Dampfdruck: Nicht anwendbar.
- . Entflammbarkeit (fest, Gas): Nicht anwendbar.
- . Relative Dichte: Nicht anwendbar.
- . Wasserlöslichkeit: Nicht anwendbar.
- . Viskosität (40°C): Nicht anwendbar.
- . Brandfördernde Eigenschaften: Nicht anwendbar.
- . Explosive Eigenschaften: Nicht anwendbar.

### 9.2. Sonstige Angaben

Es sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine unter normalen empfohlenen Handhabungs- und Lagerbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter den empfohlenen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine unter normalen empfohlenen Handhabungs- und Lagerbedingungen.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Flammen, Funken und alle anderen Zündquellen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Säuren, Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Giftige Dämpfe und Möglichkeit der Peroxidbildung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

- . Akute Toxizität: Es sind keine Daten verfügbar.
- . Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Es sind keine Daten verfügbar.
- . Schwere Augenschädigung/-reizung: Es sind keine Daten verfügbar.
- . Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Es sind keine Daten verfügbar.
- . Keimzell-Mutagenität: Es sind keine Daten verfügbar.
- . Karzinogenität: Es sind keine Daten verfügbar.
- . Reproduktionstoxizität: Es sind keine Daten verfügbar.
- . Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Es sind keine Daten verfügbar.
- . Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Es sind keine Daten verfügbar.
- . Aspirationsgefahr: Es sind keine Daten verfügbar.
- . Mögliche nachteilige Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und mögliche Symptome: Es sind keine Daten verfügbar.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Vergiftung durch Verschlucken des Batterieinhalts.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### 12.1.1. Informationen zu Mischung

Es sind keine Daten verfügbar.

#### 12.1.2. Informationen zu den Substanzen

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Langsam biologischer Abbau.

### 12.4. Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Es sind keine Daten verfügbar.

Fassung : 1.0

Datum der Erstellung : 09/01/2024

Überarbeitet am : 29/05/2024

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß den Vorschriften des ADR / RID / IMDG / IATA.

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

### 14.3. Transportgefahrenklassen

### 14.4. Verpackungsgruppe

	ADR	IMDG	IATA
UN-Nummer oder	3481	3481	3481
Offizielle Bezeichnung für den Transport	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, DIE MIT EINER AUSTRÜSTUNG VERPACKT SIND	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, DIE MIT EINER AUSTRÜSTUNG VERPACKT SIND	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, DIE MIT EINER AUSTRÜSTUNG VERPACKT SIND
Transportgefahrenklassen	9	9	9
Verpackungsgruppe	N/A (Transportkategorie: 2)	/	/

### 14.5. Umweltgefahren

- . Umweltgefährlich: nein.
- . Meeresschadstoff: nein.
- . Sonstige Angaben: Es sind keine Daten verfügbar.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Beziehen Sie sich auf die geltenden Transportvorschriften für die gewählte Transportart und die betroffenen Länder.

- . Transport auf dem Landweg
- . Begrenzte Mengen (LQ): 0
- . Freigestellte Mengen: E0
- . Tunnelbeschränkungscode (ADR): E

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-instrumenten

Es sind keine Daten verfügbar.



## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 – Anhang XIV (Zulassungspflichtige Stoffe und ihre Änderungen): Dieses Produkt enthält keine relevanten Stoffe.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 – Anhang XVII (Stoffe, die Beschränkungen für das Inverkehrbringen und die Verwendung unterliegen, und ihre Änderungen): Dieses Produkt enthält eine Stoff.

#### 15.1.2. Nationale Richtlinien

Es sind keine Daten verfügbar.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

. Datenquellen: Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, in Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548 / EWG und 1999/45 / EG und in Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

. Sonstige Angaben: Keine.

. Vollständiger Wortlaut der Sätze H- und EUH:

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar
H301	Giftig bei Verschlucken
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen
H360	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

Fassung : 1.0

Datum der Erstellung : 09/01/2024

Überarbeitet am : 29/05/2024

**Glossar/Liste der Abkürzungen:**

ADR: Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

FDS UE (REACH Anhang II)

*Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und beschreiben das Produkt im Sinne von Gesundheit, Sicherheit und Umwelt. Sie können weder als Garantie irgendeiner speziellen Eigenschaft des Produktes interpretiert werden noch führen sie zu einem rechtsgültigen Vertragsverhältnis.*