

Ausgabedatum 30-Aug-2017

Überarbeitet am 01-Mai-2025

Revisionsnummer 2

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

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung LITHIUM THIONYL CHLORIDE CELLS AND BATTERIES

Synonyme Hermetisch versiegelte Lithium-Thionylchlorid-Zellen und Batterien – einschließlich alle 100, 150,165, 180, 200 Moderate Rate, QTC-, MWD- und VHT-Serien

Enthält Thionylchlorid, Lithium

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

Empfohlene Verwendung Es liegen keine Informationen vor

Verwendungen, von denen abgeraten wird Nicht kurzschließen oder Temperaturen aussetzen, die höher sind als die vom Hersteller angegebene maximale Temperatur. Batterie nicht aufladen, überladen oder zerdrücken. Gewährleisten, dass Zellen und Batterien sicher gehandhabt und gelagert werden. Vor der Verwendung Abschnitt 7 vollständig überprüfen

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller und Lieferant

Electrochem Solutions
 670 Paramount Drive
 Raynham, MA 02767
 T: 781-830-5800

Weitere Informationen siehe

E-Mail-Adresse customersupport@electrochemsolutions.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)
 1-800-424-9300 (NORDAMERIKA)

Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008	
Europa	112

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Dieses Produkt ist in der gelieferten festen Form nicht gefährlich Dieses Produkt ist ein Erzeugnis, eine versiegelte Batterie und ein SDB ist nicht erforderlich, es sei denn die Batterie wird geöffnet Die angegebenen Gefahren gelten für eine geöffnet Batterie

Akute orale Toxizität	Kategorie 4 - (H302)
Akute Toxizität - Inhalativ (Staub, Nebel)	Kategorie 4 - (H332)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 1 Unterategorie A - (H314)

Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Kategorie 1 - (H318)
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kategorie 3 - (H335)

2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Thionylchlorid, Lithium

Dieses Produkt ist in der gelieferten festen Form nicht gefährlich Dieses Produkt ist ein Erzeugnis, eine versiegelte Batterie und ein SDB ist nicht erforderlich, es sei denn die Batterie wird geöffnet Die angegebenen Gefahren gelten für eine geöffnet Batterie



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

Dieses Produkt ist in der gelieferten festen Form nicht gefährlich Dieses Produkt ist ein Erzeugnis, eine versiegelte Batterie und ein SDB ist nicht erforderlich, es sei denn die Batterie wird geöffnet Die angegebenen Gefahren gelten für eine geöffnet Batterie

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen

EUH014 - Reagiert heftig mit Wasser

EUH029 - Entwickelt bei Berührung mit Wasser giftige Gase

Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augen-/Gesichtsschutz tragen

P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

P321 - Besondere Behandlung (siehe ergänzende Anweisungen zur Ersten Hilfe auf diesem Kennzeichnungsetikett)

Weitere Angaben

Dieses Produkt erfordert bei Lieferung an die breite Öffentlichkeit tastbare Warnhinweise. Dieses Produkt erfordert bei Lieferung an die breite Öffentlichkeit kindersichere Verschlüsse.

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr	Gewicht-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
Ungefährliche Komponenten	-	-	47-76	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Thionylchlorid	231-748-8	7719-09-7	25-39	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332)	Keine Daten verfügbar

				Skin Corr. 1A (H314) (EUH029) (EUH014)	
Lithium	231-102-5	7439-93-2	1.5-5	Skin Corr. 1B (H314) (EUH014) Water-react. 1 (H260)	Keine Daten verfügbar

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung	Erste Hilfe bei Bruch der verschlossenen Batterie.
Einatmen	BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
Augenkontakt	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen.
Hautkontakt	BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Verschlucken	BEI VERSCHLUCKEN: KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome	Brenngefühl. Husten und/oder Keuchen. Atembeschwerden.
-----------------	--

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt	Symptomatische Behandlung.
----------------------------	----------------------------

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.
Ungeeignete Löschmittel	Use of water spray when fighting a lithium fire may be inefficient. However, copious amounts of water may be used to cool a battery fire and extinguish any surrounding combustible fires.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen	das Elektrolyt setzt giftiges Schwefeldioxidgas frei.
---	---

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei	Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige
---------------------------------------	---

der Brandbekämpfung Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Nach dem Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen.
Sonstige Angaben	Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.
Einsatzkräfte	In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.
------------------------------	--

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung	Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.
Verfahren zur Reinigung	Stellen Sie während einer Freisetzung sicher, dass die in Abschnitt 8 aufgeführte persönliche Schutzausrüstung getragen wird. Neutralisieren Sie alle mit Elektrolyt kontaminierten Oberflächen mit Backpulver, Natronlauge oder Natriumbicarbonat. Die beschädigte Batterie und alle Reinigungsmaterialien in ein versiegeltes Behältnis mit einem neutralisierendes Material, wie oben beschrieben, überführen. Stellen Sie sicher, dass der Container ordnungsgemäß beschriftet ist.
Vermeidung sekundärer Gefahren	Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte	Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.
--------------------------------------	--

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang	Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Staub nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Nicht quetschen, durchbohren, (+) und (-) Batterieklemmen nicht mit leitfähigen (Metall) Gütern kurzschließen. Nicht direkt erhitzen oder löten. Nicht ins Feuer werfen. Mischen Sie keine Batterien verschiedener Typen und Marken. Mischen Sie keine neuen und gebrauchten Batterien. Batterien in nicht leitenden (Kunststoff-) Behältern aufbewahren. Zellen oder Batterien, die fallengelassen wurden oder einen mechanischen Schock erleiden, sollten isoliert und ungefähr 5 Tage lang überwacht werden, um einen möglichen internen Kurzschluss und den daraus resultierenden Brand zu identifizieren. Dampf nicht einatmen.
Allgemeine Hygienevorschriften	Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen	Bei Raumtemperatur lagern. Nicht in der Nähe von brennbaren Materialien lagern. Nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit lagern. Niemals schwere Gegenstände auf Batteriekästen stapeln. Batterien bis zur Verwendung in der Originalverpackung
-------------------------	---

aufbewahren und keiner unnötigen oder übermäßigen Beanspruchungen aussetzen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Risikomanagementmaßnahmen (RMM) Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen Die folgenden Expositionsgrenzwerte werden nur zur Information bereitgestellt; unter normalen Bedingungen für Gebrauch und Lagerung wird keine Exposition erwartet.

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Thionylchlorid 7719-09-7	-	STEL: 1 ppm STEL: 4.9 mg/m ³	-	STEL: 1 ppm STEL: 4.9 mg/m ³	-
Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
Thionylchlorid 7719-09-7	-	Ceiling: 1 ppm	-	Ceiling: 1 ppm Ceiling: 5 mg/m ³	Ceiling: 1 ppm Ceiling: 5 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Thionylchlorid 7719-09-7	-	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m ³	STEL: 3.6 mg/m ³ TWA: 1.8 mg/m ³	Ceiling: 1 ppm Ceiling: 5 mg/m ³	STEL: 1.0 mg/m ³ STEL: 0.2 ppm

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) Es liegen keine Informationen vor.

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) Es liegen keine Informationen vor.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuerungseinrichtungen Duschen
Augenduschstationen
Belüftungssysteme.

Persönliche Schutzausrüstung Augen-/Gesichtsschutz Keine für die normale Handhabung des fertigen Produkts erforderlich. Falls beschädigte Produkte zu handhaben sind bei denen eine Exposition gegenüber dem Elektrolyten möglich ist, werden Chemikalienschutzbrillen und ein Gesichtsschutzschild empfohlen.

Handschutz Keine für die normale Handhabung des fertigen Produkts erforderlich. Falls beschädigte Produkte zu handhaben sind bei denen eine Exposition gegenüber dem Elektrolyt möglich ist, werden chemisch resistente Handschuhe empfohlen.

Haut- und Körperschutz Keine für die normale Handhabung des fertigen Produkts erforderlich. Falls beschädigte Produkte zu handhaben sind bei denen eine Exposition gegenüber dem Elektrolyt möglich ist, wird eine chemisch beständige Schürze empfohlen.

Atemschutz Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

Allgemeine Hygienevorschriften Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	Fest	
Aussehen	Es liegen keine Informationen vor	
Farbe	Es liegen keine Informationen vor	
Geruch	Keine	
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor	
<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen • Methode</u>
pH-Wert	N/A	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	N/A	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt: Thionylchlorid: -104,5 °C
Siedepunkt / Siedebereich	N/A	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt: Thionylchlorid: 76,11 °C
Flammpunkt	N/A	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt
Verdampfungsgeschwindigkeit	N/A	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	N/A	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	N/A	
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	N/A	
Dampfdruck	N/A	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt: Thionylchlorid: 97 mm Hg bei 20 °C
Dampfdichte	N/A	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt
Relative Dichte	N/A	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt: Thionylchlorid: 1,635
Wasserlöslichkeit	N/A	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt: Thionylchlorid: Zersetzt sich heftig bei Berührung mit Wasser
Löslichkeit(en)	N/A	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt
Verteilungskoeffizient	N/A	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt
Selbstentzündungstemperatur	N/A	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt
Zersetzungstemperatur	N/A	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt
Viskosität, kinematisch	N/A	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt
Dynamische Viskosität	N/A	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt: Thionylchlorid: ca. 0,6 mPas bei 25°C
Explosive Eigenschaften	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt.	
Brandfördernde Eigenschaften	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt.	

9.2. Sonstige Angaben

Erweichungspunkt	Es liegen keine Informationen vor
Molekulargewicht	Es liegen keine Informationen vor
Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung	Trifft nicht zu, es sei denn im fall von Exposition durch das Elektrolyt
Flüssigkeitsdichte	Es liegen keine Informationen vor
Schüttdichte	Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Keine.

Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Keine.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt. Bei einem Leck oder Bruch: Elektrolyt und Lithium reagieren mit Wasser.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Hitze, Funken und Flammen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel. Bei normalem Gebrauch sind Batterien nicht inkompatibel. Der Elektrolyt ist nicht kompatibel mit:

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Lithiumoxide. Schwefeldioxid. Chlorwasserstoff. Brom. Chlor.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Produktinformationen	Eine Exposition mit dem Produkt ist unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht zu erwarten. Für den Fall einer Exposition mit dem Elektrolyten werden die folgenden toxikologischen Angaben zur Verfügung gestellt:
Einatmen	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Augenkontakt	Verätzt die Augen und kann schwere Schäden, einschließlich Erblindung, verursachen.
Hautkontakt	Verursacht schwere Verätzungen.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation Bei Thionylchlorid: Keine Bioakkumulation.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Chemische Bezeichnung	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
Thionylchlorid	PBT-Beurteilung wird nicht angewendet
Lithium	PBT-Beurteilung wird nicht angewendet

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.

Kontaminierte Verpackung Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV Gemäß dem europäischen Abfallkatalog sind Abfallschlüsselnummern nicht produktspezifisch, aber anwendungsspezifisch. Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Hinweis: Lithiumakkus, die als "Lithiumakkus", "Lithiumakkus mit Zubehör" oder "Lithiumakkus im Zubehör" versandt werden, sind möglicherweise nicht als "Gefahrgüter" einzustufen, wenn der Transport gemäß „Sondervorschrift A45 der IATA-DGR“ oder „Sondervorschrift 188 der IMO-IMDG Code“ durchgeführt wird. Spezielle Angaben zum Transport von allen Varianten von Thionyl-Zellen sind im Produktdatenblatt enthalten. Dieses kann auf Anfrage zugestellt werden. Bitte wenden Sie sich an den Hersteller.

IMDG

14.1 UN-Nummer UN3090 (wenn in oder mit Ausrüstung verpackt, dann UN 3091)
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung LITHIUM-METALL-BATTERIEN
14.3 Transportgefahrenklassen 9
14.4 Verpackungsgruppe Beschreibung Nicht reguliert
 UN3090, LITHIUM-METALL-BATTERIEN, 9
14.5 Meeresschadstoff Nicht zutreffend
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender
Sondervorschriften 188, 230, 310, 376, 377, 384

EmS-Nr F-A, S-I
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Es liegen keine Informationen vor

RID

14.1 UN-Nummer UN3090 (wenn in oder mit Ausrüstung verpackt, dann UN 3091)
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung LITHIUM-METALL-BATTERIEN
14.3 Transportgefahrenklassen 9
Kennzeichnungen 9A
14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert
Beschreibung UN3090, LITHIUM-METALL-BATTERIEN, 9 (A)
14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender
Sondervorschriften Keine
Klassifizierungscode M4

ADR

14.1 UN-Nummer UN3090 (wenn in oder mit Ausrüstung verpackt, dann UN 3091)
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung LITHIUM-METALL-BATTERIEN
14.3 Transportgefahrenklassen 9
Kennzeichnungen 9A
14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert
Beschreibung UN3090, LITHIUM-METALL-BATTERIEN, 9 (A)
14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender
Sondervorschriften 188, 230, 310, 377 636,
Klassifizierungscode M4
Tunnelbeschränkungscode (E)

IATA

14.1 UN-Nummer UN3090 (wenn in oder mit Ausrüstung verpackt, dann UN 3091)
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung LITHIUM-METALL-BATTERIEN
14.3 Transportgefahrenklassen 9
14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert
Beschreibung UN3090, LITHIUM-METALL-BATTERIEN, 9
14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender
Sondervorschriften Keine
ERG-Code 9FZ

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)

O1 - Stoffe oder Gemische mit dem Gefahrenhinweis EUH014

O3 - Stoffe oder Gemische mit dem Gefahrenhinweis EUH029

Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009 Nicht zutreffend

Internationale**Bestandsverzeichnisse**

TSCA	Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren
DSL/NDSL	Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren
EINECS/ELINCS	Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren
ENCS	Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren
IECSC	Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren
KECL	Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren
PICCS	Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren
AICS	Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

Legende:

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)

ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

AICS - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**Stoffsicherheitsbericht**

Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme****Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

EUH014 - Reagiert heftig mit Wasser

EUH029 - Entwickelt bei Berührung mit Wasser giftige Gase

H260 - In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen

Legende

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert	*	Hautbestimmung

Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank
 Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)
 EPA (Umweltschutzbehörde)
 Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Insektizide, Fungizide und Rodentizide)
 U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen
 Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)
 Datenbank mit gefährlichen Stoffen
 Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)
 Japanische GHS-Einstufung
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)
 Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)
 Nationales Toxikologie-Programm (NTP)
 Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)
 Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)
 Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)
 Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, Datenbank toxikologischer Informationen zu potenziell für die Umwelt gefährlichen Stoffen)
 Weltgesundheitsorganisation

Ausgabedatum 30-Aug-2017

Überarbeitet am 01-Mai-2025

Hinweis zur Überarbeitung Erste Freigabe.

Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006

Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts