

RELi<sup>3</sup>ON<sup>®</sup>

STANDARD-SICHERHEITSDATENBLATT  
(SDS)

## ABSCHNITT 1 - IDENTIFIZIERUNG DES UNTERNEHMENS

### Identifizierung chemischer Produkte

Produktname: Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Phosphat-Akku  
 Gebräuchlicher Name: Lithium-Eisenphosphat (LiFePO<sub>4</sub>) Vertrieben von:  
 RELiON Battery, LLC  
 Anschrift: 1433 Dave Lyle Blvd Rock Hill, SC 29730 USA  
 Telefonnummer: +1 803-547-7288  
 E-Mail: powerpros@reliionbattery.com  
 Notfallnummer: +1 813-248-0585

### Produkt-Codes

RB5	RB75	RB24V50	48V030-GC2	RB100-HP
RB10	RB80	RB24V100	RB20-LT	RB100-DHP
RB10-PC	RB80-D	RB24V200	RB35-LT	RB300-HP
RB10PVC	RB100	24V060-GC2	RB50-LT	RB48V100-R3i
RB20	RB100-D	RB48V25	RB100-LT	RB48V200-R3i
RB35	RB200	RB48V100	RB300-LT	
RB40	RB300	RB48V200	RB20-X	
RB50	RB24V20	RB48V300	RB35-X	
RB60	RB24V40	RB48V7	RB50-HP	

## ABSCHNITT 2 - IDENTIFIZIERUNG DER GEFAHREN

**Überblick über Notfälle:** Dieses Produkt enthält eine chemische Substanz. Es werden Sicherheitsinformationen für die Exposition gegenüber dem Produkt im verkauften Zustand gegeben. Die beabsichtigte Verwendung des Produkts darf nicht zu einer Exposition gegenüber der chemischen Substanz führen. Dies ist eine Batterie. Im Falle eines Risses bestehen die unten aufgeführten Gefahren.

### CAS-NR. 1333-86-4

#### Einstufung nach GHS

Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische (1) Karzinogenität (2)  
 Spezifische Zielorgan-Toxizität, wiederholte Exposition (1) (Lunge)

### Kennzeichnungselemente

#### Gefahrzeichen:



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H251 Selbsterhitzung; kann sich entzünden

H351 Verdacht auf krebserregende Wirkung

H372 Verursacht Organschäden durch verlängerte oder wiederholte Exposition (Lunge)

Vorsichtshinweise:

#### Vorbeugung:

P235 Kühl aufbewahren.

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P202 Nicht handhaben, bis alle Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden wurden.

P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.

P260 Staub nicht einatmen.

P264 Haut und Kleidung nach der Handhabung gründlich waschen.

P270 Bei der Anwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

#### Reaktion:

P308 + P313 Bei Exposition ärztliche Hilfe suchen. P314

Falls Sie sich unwohl fühlen, suchen Sie einen Arzt auf.

#### Lagerung:

P407 Luftspalt zwischen Stapeln oder Paletten aufrechterhalten.

P413 Lagerung von Schüttgutmassen größer als ...kg/...lbs bei

Temperaturen nicht über ...C

P420 Separat aufbewahren.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

#### Entsorgen:

P501 Der Inhalt muss in zugelassenen Abfallbehandlungsanlagen entsorgt werden.

### CAS-NR. 7440-50-8

#### Einstufung nach GHS

Sensibilisierung der Haut (1, 1A, 1B)

Spezifische Zielorgan-Toxizität, einmalige Exposition (1) (Verdauungssystem)

Spezifische Zielorgan-Toxizität, einmalige Exposition; Reizung der

Atemwege (30)



## Kennzeichnungselemente

### Gefahrzeichen:



### Signalwort: Gefahr

#### Gefahrenhinweise:

- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H370 Verursacht Schäden an Organen (Verdauungssystem).
- H335 Kann Reizungen der Atemwege verursachen.

#### Vorbeugung:

- P260 Staub und Rauch nicht einatmen.
- P272 Kontaminierte Arbeitskleidung darf den Arbeitsplatz nicht verlassen.
- P280 Schutzhandschuhe, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.
- P264 Haut und Kleidung nach der Handhabung gründlich waschen.
- P270 Bei der Anwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.
- P271 Nur im Freien oder in einem gut belüfteten Raum verwenden.

#### Antwort:

- P302+P352 WENN AUF DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
- P333 + P313 Wenn Hautreizungen oder Hautausschlag auftreten: Ärztlichen Rat einholen. P321 Spezifische Behandlung (siehe zusätzliche Anweisungen für Notfälle).
- P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und waschen, bevor sie wiederverwendet wird
- P308 + P311 WENN sie exponiert oder betroffen sind: GIFTINFORMATIONSKONTROLLZENTRUM anrufen.
- P312 Rufen Sie ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM an, wenn Sie sich unwohl fühlen.

#### Lagerung:

- P403 + P233 An einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten.
- P405 Gesperrt aufbewahren.

#### Entsorgung:

- P501 Handhabung des Inhalts nach genehmigten Abfallbehandlungen.

## CAS-NR. 7429-90-5

### Einstufung nach GHS

Stoffe und Gemische, die bei Kontakt mit Wasser brennbare

Gase emittieren (2, 3)

Spezifische Zielorgan-Toxizität, wiederholte Exposition (1) (Lunge)  
Gefährlich für die aquatische Umwelt, Langzeitgefährdung (4)

### Kennzeichnungselemente

#### Gefahrzeichen:



### Signalwort: Gefahr

#### Gefahrenhinweise:

- H261 Entwickelt bei Kontakt mit Wasser entzündliche Gase.
- H372 Verursacht Organschäden durch verlängerte oder wiederholte Exposition (Lunge).
- H413 Kann langanhaltende schädliche Auswirkungen auf Wasserlebewesen haben

#### Vorbeugung:

- P223 Nicht in Kontakt mit Wasser kommen lassen.
- P231 + P232 Inhalt unter Inertgas handhaben und lagern, mit Feuchtigkeit schützen.
- P280 Nach der Handhabung gründlich Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
- P270 Bei der Anwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Reaktion:

- P302 + P335 + P334 WENN AUF DER HAUT: Lose Partikel von der Haut abbürsten und in kühles Wasser eintauchen.
- P370 \_ P378 Im Brandfall: Zum Löschen des Feuers geeignete Mittel verwenden.
- P314 Suchen Sie einen Arzt auf, wenn Sie sich unwohl fühlen.

#### Lagerung:

- P402 + P404 An einem trockenen Ort aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.

#### Entsorgung:

- P501 Handhabung des Inhalts an genehmigte Abfallbehandlungsanlagen.

## Andere Gefährdungen

**Physikalische und chemische Gefahren:** Siehe Abschnitt 10

**Gefahren für die menschliche Gesundheit:** Siehe Abschnitt 11

**Umweltgefahren:** Siehe Abschnitt 12

## ABSCHNITT 3 - ZUSAMMENSETZUNG/ INFORMATION ÜBER INHALTSSTOFFE

### Chemische Charakterisierung: Mischung

Chemische Zusammensetzung	CAS No.	EC#	Weight (%)
Eisenphosphat Lithium	15365-14-7	476-700-9	30-40
Industrieruß	1333-86-4	215-609-9	10-20
Kupfer	7440-50-8	231-159-6	5-10
Aluminium	7429-90-5	231-072-3	2-10
Polypropylen	9003-07-0	618-352-4	2-5
Nickel	7440-02-0	231-111-4	1-5

## ABSCHNITT 4 - ERSTE HILFE-MASSNAHMEN

### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Informationen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Nach Augenkontakt

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten lang mit reichlich Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen. **Nach**

#### Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Sofort mit Wasser und Seife waschen, gründlich ausspülen. Kleidung und Schuhe vor der Wiederverwendung waschen. Bei Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Einatmen

Das Opfer in den nicht exponierten Bereich bringen. Bei Atemschwierigkeiten künstliche Beatmung durchführen. Ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Ärztliche Hilfe holen.

**Persönliche Schutzausrüstung für Erste-Hilfe-Einsatzkräfte:** Keine Daten verfügbar

**Wichtigste Symptome/Wirkungen, akut und verzögert:** Keine Daten verfügbar

**Hinweis auf sofortige medizinische Versorgung und besonderen**

**Behandlungsbedarf:** Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 5 - MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### Geeignete Löschmittel:

Verwenden Sie ein Löschmittel, das für die örtlichen Gegebenheiten und die Umgebung geeignet ist, wie z.B. einen ABC-Löschers des folgenden Typs: Schaumlöschers, CO<sub>2</sub>, ABC-Trockenchemikalie, Graphitpulver, Kupferpulver oder Soda (Natriumkarbonat), das zum Löschen anderer brennbarer Feuerarten üblich ist.

**Ungeeignete Löschmittel:** Keine Daten verfügbar.

**Spezifische Gefahren, die von der Chemikalie ausgehen:** Besondere Gefahren, die vom Stoff oder Gemisch ausgehen Die Batterie kann platzen und gefährliche Zersetzungsprodukte freisetzen, wenn sie einer Brandsituation ausgesetzt wird. Lithium-Ionen-Batterien enthalten entflammbare Elektrolyte, die sich bei hohen Temperaturen (>150°C (302°F), bei Beschädigung oder Missbrauch (z.B. mechanische Beschädigung oder elektrische Überladung) entlüften, entzünden und Funken schlagen können; können schnell mit Fackelbrenneffekt verbrennen; können andere Batterien in unmittelbarer Nähe entzünden.

### Spezifische Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute:

Schutzausrüstung: umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollständig schützenden, undurchlässigen Anzug tragen.

## ABSCHNITT 6 - MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Persönliche Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen.

**Ungeschützte Personen fernhalten.** Für ausreichende Belüftung sorgen.

**Schutzausrüstung:** Keine Daten verfügbar.

**Notfallverfahren:** Zündquellen entfernen, Bereich evakuieren. Mit einer Methode aufkehren, die keinen Staub erzeugt. Sammeln Sie so viel wie möglich von dem verschütteten Material auf, geben Sie das verschüttete Material in einen geeigneten Behälter zur Entsorgung. Verschüttetes Material von Abwasserkanälen, Gräben und Gewässern fernhalten.

**Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt:** Lassen Sie nicht zu, dass Material ohne ordnungsgemäße behördliche Genehmigung in die Umwelt freigesetzt wird.

**Methoden und Materialien zur Eindämmung und Säuberung:** Alle Abfälle müssen sich auf die Vereinten Nationen, die nationalen und lokalen Vorschriften für die Entsorgung beziehen.

Siehe Abschnitt 7 für Informationen zur sicheren Handhabung.

Siehe Abschnitt 8 für Informationen über persönliche Schutzausrüstung.

Informationen zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.



## ABSCHNITT 7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung:

Der Verzehr von Speisen und Getränken sollte in Arbeitsbereichen vermieden werden. Waschen Sie sich vor dem Essen oder Trinken die Hände mit Seife und Wasser.

Erden Sie Behälter beim Umfüllen von Flüssigkeit, um statische Aufladung und Entladung zu verhindern.

Batterien können explodieren oder Verbrennungen verursachen, wenn sie zerlegt, zerquetscht oder Feuer oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Nicht kurzschließen oder mit falscher Polarität installieren.

### Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich eventueller Inkompatibilitäten:

#### Anforderungen an Lagerräume und Gefäße

An einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Ort lagern.

#### Informationen über die Lagerung in einer gemeinsamen Lagereinrichtung

Von Hitze fernhalten, lange Sonneneinstrahlung vermeiden.

#### Weitere Informationen über Lagerbedingungen

Behälter dicht verschlossen halten

**Spezifisch und Verwendung:** Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 8 - EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### Kontrollparameter

CAS-Nr.	ACGIH	NIOSH	OSHA
15365-14-7	N/A	N/A	N/A
7429-90-5	TLV-TWA 1mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA 2mg/m <sup>3</sup> REL-TWA 5mg/m <sup>3</sup> REL-TWA 10mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA 5mg/m <sup>3</sup> PEL-TWA 15mg/m <sup>3</sup>
7440-02-0	TLV-TWA 1.5mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA 0.015mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA 1mg/m <sup>3</sup>
1333-86-4	TLV-TWA 3mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA 3.5mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA 3.5mg/m <sup>3</sup>
7440-50-8	TLV-TWA 0.2mg/m <sup>3</sup> TLV-TWA 1mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA 1mg/m <sup>3</sup> REL-TWA 0.1mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA 0.1mg/m <sup>3</sup> PEL-TWA 1mg/m <sup>3</sup>
9003-07-0	K.A.	K.A.	K.A.

### Angemessene technische Kontrollen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit Chemikalien sollten befolgt werden. Beschmutzte und kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Atemschutz:** Geeignete Schutzmaske tragen, um das Atemsystem zu entlasten. Im Falle eines Austritts Chemikalienschutzkleidung einschließlich umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Handschutz:** Geeignete Schutzhandschuhe tragen, um Hautkontakt zu reduzieren.

**Augenschutz:** Tragen Sie eine Schutzbrille oder einen Augenschutz kombiniert mit Atemschutz.

**Haut- und Körperschutz:** Erforderliche Arbeitsumgebung, Verschleiß geeignete Schutzkleidung, um den Kontakt mit der Haut zu minimieren. Die Art der Schutzausrüstung muss sich nach der Konzentration und dem Gehalt bestimmter gefährlicher Stoffe am Arbeitsplatz richten.

## ABSCHNITT 9 - PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

**Farbe:** Schwarz

**Physikalischer Zustand:** Prismatisch

**Geruch:** Nicht verfügbar

**Geruchsschwelle:** Nicht verfügbar

**pH-Wert:** Nicht verfügbar

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht verfügbar

**Anfangssiedepunkt und Siedebereich:** Nicht verfügbar

**Flammpunkt:** Nicht verfügbar

**Verdunstungsrate:** Nicht verfügbar

**Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht verfügbar

**Explosionsgrenzen (Vol% in Luft):** Nicht verfügbar

**Dampfdruck, kPa bei 20°C:** Nicht verfügbar

**Dampfdichte:** Nicht verfügbar

**Dichte/Relative Dichte (Wasser=1):** Nicht verfügbar

**Löslichkeit(en):** Nicht verfügbar

**Partitionskoeffizient: n-Oktanal/Wasser:** Nicht verfügbar

**Temperatur der Selbstentzündung:** Nicht verfügbar

**Zersetzungstemperatur:** Nicht verfügbar

**Viskosität:** Nicht verfügbar

**Andere Informationen:** Nicht verfügbar



## ABSCHNITT 10 - STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Reaktivität:** Keine Daten verfügbar

**Chemische Stabilität:** Stabilität

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine Daten verfügbar **Zu**

**vermeidende Bedingungen:** Flammen, Funken und andere Zündquellen, unverträgliche Materialien

**Unverträglichkeiten Materialien:** Oxidationsmittel, Säure, Base

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Lithiumoxiddämpfe

## ABSCHNITT 11 - TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

**Akute Toxizität:**

CAS-Nr.	LC50/LD50
15365-14-7	Keine Daten verfügbar
7429-90-5	Keine Daten verfügbar
7440-02-0	LD50 Ratte (oral): >9000mg/kg
1333-86-4	Keine Daten verfügbar
7440-50-8	Keine Daten verfügbar
9003-07-0	Keine Daten verfügbar

**Hautkorrosion/Hautirritation:** Keine Daten verfügbar

**Schwere Augenschädigung/Reizung:** Keine Daten verfügbar

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:** Keine Daten verfügbar

**Keimzellmutagenität:** Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität:** Keine Daten verfügbar

**Reproduktive Toxizität:** Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einzelexposition:** Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizitäts-Wiederholungsexposition:** Keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr:** Keine Daten verfügbar

**Informationen zu den wahrscheinlichen Expositionswegen:** Keine Daten verfügbar

**Auge:** Keine Daten verfügbar

**Haut:** Keine Daten verfügbar

**Verschlucken:** Keine Daten verfügbar

**Inhalation:** Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12 - ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

**Ökologische Toxizität:** Keine Daten verfügbar

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine Daten verfügbar

**Bioakkumulationspotential:** Keine Daten verfügbar

**Mobilität im Boden:** Keine Daten verfügbar

**Andere nachteilige Auswirkungen:** Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13 - ERWÄGUNGEN ZUR ENTSORGUNG

**Entsorgungsmethoden**


**Empfehlung:** Befragen Sie staatliche, lokale oder nationale Vorschriften, um eine ordnungsgemäße Entsorgung sicherzustellen.

**Ungereinigte Verpackungen**

**Empfehlung:** Die Entsorgung muss gemäss den behördlichen Vorschriften erfolgen.

## ABSCHNITT 14 - VERKEHRSINFORMATIONEN

**Akute Toxizität:**

<b>UN-Nummer</b>	
<b>IATA</b>	UN3480
<b>IMDG</b>	UN3480
<b>Modell-Verordnung</b>	UN3480
<b>UN Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	
<b>IATA</b>	Lithium-Ionen-Batterien
<b>IMDG</b>	Lithium-Ionen-Batterien
<b>Modell-Verordnung</b>	Lithium-Ionen-Batterien
<b>Transport-Gefahrenklasse (es)</b>	
<b>IATA</b>	9
<b>IMDG</b>	9
<b>Modell-Verordnung</b>	9
<b>Verpackungsgruppe</b>	
<b>IATA</b>	K. A.
<b>IMDG</b>	K. A.
<b>Modell-Verordnung</b>	K. A.
<b>Verpackungszeichen</b>	
<b>IATA</b>	
<b>IMDG</b>	
<b>Modell-Verordnung</b>	
<b>Umweltgefahren Meeresschadstoff:</b>	Nein
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer</b>	Nicht zutreffend

## Informationen zum Transport:

RELiON LiFePO<sub>4</sub>-Batterien haben den Test UN38.3 bestanden.

Die Wattstunde übertrifft die Norm, gehört also zu den gefährlichen Gütern. Die Güter werden gemäß Verpackungsvorschrift 965 Abschnitt IA der IATA. Ausgabe für den Transport verpackt, nur für Frachtflugzeuge.

Die Wattstunde übertrifft die Norm, gehört also zu den gefährlichen Gütern. Die Güter sind nach der Sondervorschrift 230, 348 des IMDG (37-14) verpackt.

Die Wattstunde übertrifft die Norm, gehört also zu den gefährlichen Gütern. Die Güter werden nach den <<Empfehlungen über den Transport gefährlicher Güter - Modellvorschriften>> (19.) verpackt.

Separate Batterien, um Kurzschlüsse zu verhindern, und sie sollten während des Transports in einer stabilen Verpackung verpackt sein. Lithium-Zelle oder Batterie sollte eine Sicherheitsentlüftungsvorrichtung enthalten oder so konstruiert sein, dass ein gewaltsamer Bruch unter normalen Transportbedingungen verhindert wird. Von hohen Temperaturen und offenen Flammen fernhalten. Lithium-Ionen-Zellen und -Batterien müssen zum Transport in einem Ladezustand (SoC) angeboten werden, der 30% ihrer Nennkapazität nicht überschreitet.

**Transportmöglichkeiten:** In der Luft, zur See, Bahn, auf der Straße.

## ABSCHNITT 15 - REGULATORISCHE INFORMATIONEN

### Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzvorschriften/ gesetzspezifische Vorschriften für den Stoff oder das Gemisch

CAS-Nr.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL	EINECS/ ELINCS/ NLP
15365-14-7	Aufgeführt	Aufgeführt	Aufgelistet DSL	Aufgeführt
7429-90-5	Aufgeführt	Aufgeführt	Aufgelistet DSL	Aufgeführt
7440-02-0	Aufgeführt	Aufgeführt	Aufgelistet DSL	Aufgeführt
1333-86-4	Aufgeführt	Aufgeführt	Aufgelistet DSL	Aufgeführt
7440-50-8	Aufgeführt	Aufgeführt	Aufgelistet DSL	Aufgeführt
9003-07-0	Aufgeführt	Aufgeführt	Aufgelistet DSL	Aufgeführt

## ABSCHNITT 16 - SONSTIGE INFORMATIONEN

Ausgabeabteilung: Technische Abteilung

Änderungsprotokoll: Hinweis für Leser

Die hier enthaltenen Informationen sind nach unserem besten Wissen und Gewissen korrekt. Weder der oben genannte Namenslieferant noch eine seiner Tochtergesellschaften übernehmen jedoch irgendeine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der hierin enthaltenen Informationen. Endgültig

Die Bestimmung der Eignung eines Materials liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Alle Materialien können unbekannte Gefahren bergen und sollten mit Vorsicht verwendet werden. Obwohl hier bestimmte Gefahren beschrieben werden, können wir nicht garantieren, dass dies die einzigen Gefahren sind, die bestehen.

Andere Informationen:

CAS: (Chemical Abstracts Service)

EC: (Europäische Kommission)

ACGIH: (Amerikanische Konferenz staatlicher Betriebshygieniker)

NIOSH: (US National Institute for Occupational Safety and Health)

OSHA: (US-Arbeitsschutz und Gesundheit am Arbeitsplatz)

TLV: (Schwellengrenzwert)

TWA: (Zeitgewichteter Durchschnitt)

STEL: (Short Term Exposure Limit)

PEL: (Permissible Exposure Average)

REL: (Empfohlene Expositionsgrenze)

PC-STEL: (Zulässige Konzentrations-zeitgewichtete durchschnittliche

PC-TWA: (Zulässige Konzentration-Kurzzeit-Expositionsgrenze)

LC50: (Tödliche Konzentration, 50 Prozent Abtötung)

LD50: Tödliche Dosis, 50 Prozent tödlich)

IARC: (Internationale Agentur für Krebsforschung)

EC50: (Mediane effektive Konzentration)

BCF: (Biokonzentrationsfaktor)

BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf)

NOEC: (Konzentration ohne beobachtete Wirkung)

NTP: (US National Toxicology Program)

RTECS: (Register der toxischen Wirkungen chemischer Stoffe)

IATA: (Internationaler Luftverkehrsverband)

IMDG: (International Maritime Dangerous Goods)

TDG: (Empfehlungen zu den Modellvorschriften für den TRANSPORT GEFÄHRLICHER WAREN)

TOC: (gesamter organischer Kohlenstoff)

TSCA: (Toxic Substances Control Act der USA)

DSL: Liste der nichteinheimischen Stoffe Kanadas)

NDSL: (Liste der nichteinheimischen Substanzen Kanadas)

