

Contact Sheet



Europe

 **Austria**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**
Tel: + 32 58235140
Sparex Belgium Bvba
Toevluchtweg 9
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**
Tel: + 45 647 22287
Sparex Denmark
Sparex Limited ApS
Messevej 1
9600 Aars

 **France**
Tel: +33 2987 89234
Sparex S.A.R.L.
Zae De Ty Douar
Commana 29450

 **Germany**
Tel: + 49 4282 93100
Sparex Germany
Hansestrasse 03
Sittensen 27419

 **Ireland**
Tel: +353 51 855592
Sparex (Tractor Accessories) Ltd
Grannagh
Waterford
Ireland

 **Italy**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**
Tel: + 31 235 841 020
Sparex Holland BV
Luzernstraat 19N
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**
Tel: +48 61 816 19 37
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**
Tel: +351 261 311107
Sparex Portugal, Importação
e Comércio de Peças,Lda.
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**
Tel: + 349 451 33524
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria
Iparraguirre
No.15 B
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**
Tel: +44 1392 441338
Sparex Limited
Exeter Airport Devon
Exeter EX5 2LJ

North America

 **Canada**
Tel: + 905 786 277
Sparex Canada Highway
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**
Tel: + 1 330 562 8150
Sparex US
PO Box 510
Aurora, OH 44202

Africa

 **South Africa**
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575
KZN - Tel: + 27 31 573 1240
Cape branch
35 George Blake St,
Plankenburg
Stellenbosch 7600
KZN branch
59 Marseilles crescent
Briardene
Durban 4001

Australasia

 **Australia**
Tel: + 61 298 205 777
Sparex Australia Pty Ltd
81-83 Strzelecki Avenue,
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**
Tel: + 64 9634 4121
4 Princes Street Onehunga,
Auckland 1345

Sparex Export Markets

 **Export**
Tel: +44 1392 441314
Sparex Limited
Exeter Airport
Devon Exeter EX5 2LJ



Pony Testing International Group

Berichts-Nr.: MDIBNXJN36306716

Material-Sicherheitsdatenblatt

Probenbeschreibung & Modell	Zylindrische Lithium-Ionen-Zelle 18650 3.7 V, 8.14 Wh
Antragsteller	Shenzhen ZhuoNeng New Energy Corporation Limited Sparex Limited, Exeter Airport, Exeter, EX52LJ, UK
Anschrift	Room 101, 201, 301 of Bid A; Bid B; Bid D; Bid G, No. 1, Sifangpu Village, Nianfeng Community, Pingdi, Longgang District, Shenzhen

Nr.: MDIBNXJN36306716

Code: r8j45469



Material-Sicherheitsdatenblatt

Verweis auf ST/SG/AC.10/30/Rev.6 (GHS)

Abschnitt 1 - Bezeichnung des chemischen Produkts und des Unternehmens

Identifizierung des chemischen Produkts

Probenbeschreibung: Zylindrische Lithium-Ionen-Zelle

Modell der Probe: 18650 3.7 V, 8.14Wh

Empfohlene Verwendung: Keine Angaben

Nutzungsbeschränkungen: Keine Angaben

Name des Lieferanten: Shenzhen ZhuoNeng New Energy Corporation Limited

Anschrift: Room 101, 201, 301 of Bid A; Bid B; Bid D; Bid G, No. 1, Sifangpu Village, Nianfeng Community, Pingdi, Longgang District, Shenzhen

Telefonnummer: 0755-84072583

FAX: 0755-84071386

E-Mail: chenyanling@szsnp.com

Notfalltelefonnummer: 0755-84072583

Abschnitt 2 - Gefahrenkennzeichnung

Notfallübersicht: Dieses Produkt ist ein Artikel, der eine chemische Substanz enthält. Sicherheitsinformationen werden für den Fall einer Exposition der Substanzen des Artikels bereitgestellt, wie im Verkauf erhältlich. Die bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts sollte nicht zur Exposition gegenüber der chemischen Substanz führen. Dies ist eine Batterie. Im Falle eines Bruchs bestehen die folgenden Gefahren.

CAS-Nr. 1333-86-4

Klassifizierung nach GHS

Karzinogenität (2)

Spezifische Zielorgan-Toxizität, wiederholte Exposition (1) (Lunge)

Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen



H372 Verursacht Schäden an Organen durch länger andauernde oder wiederholte Exposition (Lunge)

Sicherheitshinweis(e):

Verhütung:

P201 Besondere Anweisungen vor Gebrauch 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 sorgfältig waschen.

P270 Bei der Benutzung dieses Produktes nicht essen, trinken oder rauchen.

Gefahrenabwehr:

P308 + P313 BEI Exposition oder Bedenken: Ärztlichen Rat einholen

P314 Ärztlichen Rat einholen, wenn Sie sich nicht wohl fühlen.

Lagerung

P405 Unter Verschluss aufbewahren

Verfügung:

P501 Inhalte an zugelassene Abfallbehandlungsanlagen übergeben.

CAS-Nr. 7429-90-5

Klassifizierung nach GHS

Spezifische Zielorgan-Toxizität, wiederholte Exposition (1) (Lunge)

Gefährlich für die aquatische Umwelt, Langzeitgefahr (4)

Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm(e):



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition (Lunge)

H413: Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweis(e):

Verhütung:

P260 Staub nicht einatmen

P264 Haut und Kleidung sorgfältig waschen.

P270 Bei der Benutzung dieses Produktes nicht essen, trinken oder rauchen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Gefahrenabwehr:

P314 Ärztlichen Rat einholen, wenn Sie sich nicht wohl fühlen.



Lagerung

Keine.

Verfügung:

P501 Inhalte an zugelassene Abfallbehandlungsanlagen übergeben.

CAS-Nr. 7440-50-8

Klassifizierung nach GHS

Spezifische Zielorgan-Toxizität, einmalige Exposition; Reizung der Atemwege (3)

Spezifische Zielorgan-Toxizität, wiederholte Exposition (1) (Leber)

Gefährlich für die aquatische Umwelt, Langzeitgefahr (3)

Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:

Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H335 Kann die Atemwege reizen

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition (Leber)

H412 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweis(e):

Verhütung:

P271 Nur im Freien oder in einem gut belüfteten Bereich verwenden.

P260 Staub nicht einatmen

P264 Haut und Kleidung sorgfältig waschen.

P270 Bei der Benutzung dieses Produktes nicht essen, trinken oder rauchen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Gefahrenabwehr:

P304 + P340 - BEI EINATMEN: Person an die frische Luft bringen und zur Erleichterung der Atmung ruhigstellen.

P312 Rufen Sie ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt an, wenn Sie sich unwohl fühlen.

Lagerung

P403 + P233 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Verfügung:

P501 Inhalte oder Behälter an zugelassene Abfallbehandlungsanlagen übergeben.

Sonstige Gefahren



Physikalische und chemische Gefahren: Siehe Abschnitt 10

Gefahren für die menschliche Gesundheit: Siehe Abschnitt 11

Umweltgefahren: Siehe Abschnitt 12

Abschnitt 3 - Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Mischung

Chemische Zusammensetzung	CAS-Nr.	EG-Nr.	Gewichtung (%)
Kobaltat, Lithium	12190-79-3	235-362-0	30-37
Graphit	7782-42-5	231-955-3	15-20
Kohlenstoff, schwarz	1333-86-4	215-609-9	0-1
Polyvinylidenfluorid-Harz	24937-79-9	607-458-6	0-1
Phosphate(l-), Hexafluoro-, Lithium	21324-40-3	244-334-7	12-16
Polypropylen	9003-07-0	618-352-4	6-10
Aluminium	7429-90-5	231-072-3	2-5
Kupfer	7440-50-8	231-159-6	5-10
Eisen	7439-89-6	231-096-4	10-15

Abschnitt 4 – Erste-Hilfe-Massnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Informationen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Augenkontakt

Augen für mehrere Minuten mit viel Wasser ausspülen, während die Augenlider aufgehalten werden. Falls die Reizung anhält, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Verschmutzte Kleidung und Schuhe entfernen. Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gründlich nachspülen. Vor dem erneuten Tragen Kleidung waschen und Schuhe gründlich reinigen. Bei Hautreizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Einatmen

An die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden künstliche Beatmung geben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Persönliche Schutzausrüstung für Erste-Hilfe-Leistende: Keine Daten verfügbar.

Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Keine Daten verfügbar.

Hinweise für erforderliche ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Keine Daten verfügbar.



Abschnitt 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Löschmittel verwenden, die für lokale Bedingungen und die Umgebung geeignet sind. Wie Trockenpulver, CO₂.

Ungeeignete Löschmittel:

Keine Daten verfügbar.

Besondere von der Chemikalie ausgehende Gefahren:

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Batterie kann platzen und gefährliche Zersetzungsprodukte freisetzen, wenn sie einer Brandlage ausgesetzt ist. Lithium-Ionen-Batterien enthalten entflammbare Elektrolyte, die bei Beschädigung oder Missbrauch (z.B. mechanischer Beschädigung oder elektrischer Überladung) und bei hohen Temperaturen (> 150 °C(302°F)) bersten, sich entzünden oder Funken schlagen können; kann unter schnellem Aufflackern verbrennen; kann andere Batterien in der Nähe entzünden.

Spezielle Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute

Schutzausrüstung: Eigenständigen Atemschutz tragen. Vollständig undurchlässige Schutzkleidung tragen.

Abschnitt 6 - Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Belüftung sorgen.

Schutzausrüstung:

Keine Daten verfügbar.

Notfallmaßnahmen:

Zündquellen entfernen, Bereich evakuieren. Auffegen anhand einer Methode, die keinen Staub aufwirbelt. So viel vom verschüttetem Material einsammeln wie möglich. Verschüttetes Material in einen geeigneten Entsorgungsbehälter geben. Verhindern Sie, dass das verschüttete Material in die Kanalisation, Gräben und Gewässer gelangt.

Umweltschutzmaßnahmen:

Setzen Sie das Material nicht in die Umwelt frei, ohne ordnungsgemäße staatliche Genehmigungen zu besitzen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Alle Abfallprodukte müssen den Vorschriften der Vereinten Nationen bzw. den nationalen und lokalen Vorschriften zur Entsorgung entsprechen.

Siehe Abschnitt 7. Informationen zur sicheren Handhabung.

Siehe Abschnitt 8. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 13. Informationen zur Entsorgung.



Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Der Verzehr von Lebensmitteln und Getränken muss in Arbeitsbereichen vermieden werden. Vor dem Essen und Trinken sorgfältig mit Wasser und Seife die Hände waschen.

Behälter sind zu erden, um bei der Übertragung von Flüssigkeiten eine statische Aufladung und Entladung zu verhindern.

Informationen zum Brand- und Explosionsschutz

Batterien können explodieren oder Verbrennungen verursachen, wenn sie demontiert, zerkleinert oder Feuer bzw. hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Nicht Kurzschließen oder mit falscher Polarität installieren.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen, trockenen und gut belüftetem Ort aufbewahren.

Hinweise zur Lagerung in einem gemeinsamen Lagerraum

Fern von Wärmequellen lagern, lange Sonnenlichteinstrahlung vermeiden.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

Spezifisches und Verwendung

Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 8 – Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

Zu überwachende Parameter

CAS-Nr.	ACGIH	NIOSH	OSHA
12190-79-3	Keine Angaben	Keine Angaben	Keine Angaben
7782-42-5	TLV-TWA 2 mg/m ³	REL-TWA 2,5 mg/m ³	PEL-TWA 15 mppcf PEL-TWA 20 mppcf
1333-86-4	TLV-TWA 3,5 mg/m ³	REL-TWA 3,5 mg/m ³	PEL-TWA 3.5 mg/m ³
24937-79-9	Keine Angaben	Keine Angaben	Keine Angaben
21324-40-3	Keine Angaben	Keine Angaben	Keine Angaben
9003-07-0	Keine Angaben	Keine Angaben	Keine Angaben
7429-90-5	TLV-TWA 10 mg/m ³ TLV-TWA 5 mg/m ³	REL-TWA 2 mg/m ³ REL-TWA 5 mg/m ³ REL-TWA 10 mg/m ³	PEL-TWA 5 mg/m ³ PEL-TWA 15 mg/m ³
7440-50-8	TLV-TWA 0,2 mg/m ³ TLV-TWA 1 mg/m ³	REL-TWA 1 mg/m ³ REL-TWA 0,1 mg/m ³	PEL-TWA 0,1 mg/m ³ PEL-TWA 1mg/m ³



Pony Testing International Group

Berichts-Nr.: MDIBNXJN36306716 Berichts-Nr.: MDIBNXJN36306716
Datum: 20.01.2016 Seite 7 von 12

7439-89-6	Keine Angaben	Keine Angaben	Keine Angaben
-----------	---------------	---------------	---------------

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Die üblichen Schutzmaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Verunreinigte und kontaminierte Kleidung sofort entfernen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende die Hände waschen.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Geeignete Schutzmaske tragen, um die Belastung auf die Atemwege zu reduzieren.

Bei einer großen Leckagemenge, Chemikalienschutzkleidung, einschließlich umluftunabhängige Atemmaske tragen.

Handschutz: Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe, um einen Kontakt mit der Haut zu limitieren.

Augenschutz: Schutzbrille oder Augenschutz mit kombiniertem Atemschutz tragen.

Haut- und Körperschutz: In Arbeitsumgebung erforderlich, geeignete Schutzkleidung tragen, um Kontakt mit der Haut zu limitieren. Die Art der Schutzausrüstung muss der Konzentration und dem Inhalt bestimmter gefährlicher Stoffe am Arbeitsplatz entsprechen.

Abschnitt 9 – Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Farbe:	Blau.
Physische Form:	Zylindrisch.
Geruch:	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle:	Nicht verfügbar.
pH-Wert:	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht verfügbar.
Flammpunkt:	Nicht verfügbar.
Verdampfungsrate:	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (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.
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:	Nicht verfügbar.



www.ponytest.com

Hotline 400-819-5688

北京实验室: (010) 82618116 长春实验室: (0431) 85150908 上海实验室: (021) 64851999 深圳实验室: (0755) 26050909
 青岛实验室: (0532) 88706866 哈尔滨实验室: (0451) 88104561 宁波实验室: (0574) 87736499 广州实验室: (020) 89224310
 天津实验室: (022) 27360730 大连实验室: (0411) 84650820 杭州实验室: (0571) 87219096 武汉实验室: (027) 83997127
 新疆实验室: (0991) 6684186 郑州实验室: (0371) 69350670 苏州实验室: (0512) 62997900 厦门实验室: (0592) 5568048



Farbe:	Blau.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur:	Nicht verfügbar.
Viskosität:	Nicht verfügbar.
Sonstige Hinweise:	
Spannung	3,7 V
Elektrische Leistung	2200mAh
Elektrische Energie	8.14 Wh

Abschnitt 10 - Stabilität und Reaktivität

Reaktivität: Keine Daten verfügbar.

Chemische Stabilität: Stabil.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine Daten verfügbar.

Zu vermeidende Bedingungen: Flammen, Funken und anderen Zündquellen, unverträgliche Materialien. Unverträgliche Materialien: Brandfördernde Stoffe, Säure, Basen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid, Lithiumoxid-Dämpfe

Abschnitt 11 - Toxokologische Angaben

Akute Toxizität:

CAS-Nr.	LC50/LD50
12190-79-3	Keine Daten verfügbar.
7782-42-5	Keine Daten verfügbar.
1333-86-4	LD50 Ratte (Oral): 15400 mg/kg
24937-79-9	Keine Daten verfügbar.
21324-40-3	Keine Daten verfügbar.
9003-07-0	Keine Daten verfügbar.
7429-90-5	Keine Daten verfügbar.
7440-50-8	Keine Daten verfügbar.
7439-89-6	Keine Daten verfügbar.



Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Keine Daten verfügbar.
Schwere Augenschädigung/-reizung: Keine Daten verfügbar.
Sensibilisierung der Atemwege oder Haut: Keine Daten verfügbar.
Keimzellenmutagenität: Keine Daten verfügbar.
Karzinogenität: Keine Daten verfügbar.
Reproduktionstoxizität: Keine Daten verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition: Keine Daten verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition: Keine Daten verfügbar.
Aspirationsgefahr: Keine Daten verfügbar.
Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen: Keine Daten verfügbar.
Augen: Keine Daten verfügbar.
Haut: Keine Daten verfügbar.
Verschlucken: Keine Daten verfügbar.
Einatmen: Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 12 - Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität: Keine Daten verfügbar.
Beständigkeit und Abbaubarkeit: Keine Daten verfügbar.
Bioakkumulationspotenzial: Keine Daten verfügbar.
Mobilität im Boden: Keine Daten verfügbar.
Sonstige schädliche Wirkungen: Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 13 - Hinweise zur Entsorgung

Entsorgungsmethoden:

Empfehlung:

Landesweite, lokale oder nationale Vorschriften zur Sicherstellung der ordnungsgemäßen Entsorgung heranziehen.

Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: Entsorgung hat gemäß der behördlichen Vorschriften zu erfolgen.



Abschnitt 14 - Angaben zum Transport

UN-Nummer	
IATA	UN3480
IMDG	UN3480
Modellvorschrift	UN3480
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
IATA	Lithium-Ionen-Batterien
IMDG	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
Modellvorschrift	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
Transportgefahrenklasse(n)	
IATA	9
IMDG	9
Modellvorschrift	9
Verpackungsgruppe	
IATA	Keine Angaben
IMDG	Keine Angaben
Modellvorschrift	Keine Angaben
Verpackungskennzeichnung	
IATA	Keine Angaben
IMDG	Keine Angaben
Modellvorschrift	Keine Angaben
Umweltgefahren	
Meeresschadstoff:	Nein
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender	Nicht zutreffend.

Angaben zum Transport: Die zylindrische Lithium-Ionen-Zelle 18650 3.7 V, 8.14 Wh hat die Prüfung UN38.3, entsprechend der Berichts-Nr.: MZI8RK9A35392521, bestanden.

Gemäß der Verpackungsvorschrift 965, Abschnitt II der IATA DGR 57. Auflage für den Transport.

Gemäß der Sonderbestimmung 188 IMDG (37-14) oder den „Empfehlungen zum Transport von gefährlichen Gütern - Modellvorschriften“ (19.). Die Produkte stellen keine Gefahrgüter dar.

Batterien separieren, um Kurzschlüsse zu vermeiden, sie müssen während des Transports in stabilen Verpackungen verpackt sein. Lithium-Zellen oder -Batterien müssen eine



Sicherheitsentlüftung integrieren oder so entworfen sein, dass ein Bersten unter normalen Transportbedingungen verhindert wird. Vor Hitze und offenen Flammen fernhalten.

Transport-Modus: Mit dem Flugzeug, auf dem Seeweg, mit der Bahn bzw. auf der Straße.

Abschnitt 15 - Rechtsvorschriften

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit und dem Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

CAS-Nr.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL	EINECS/ ELINCS/ NLP
12190-79-3	Gelistet	Gelistet	DSL gelistet	Gelistet
7782-42-5	Gelistet	Gelistet	DSL gelistet	Gelistet
1333-86-4	Gelistet	Gelistet	DSL gelistet	Gelistet
24937-79-9	Gelistet	Gelistet	DSL gelistet	Gelistet
21324-40-3	Gelistet	Gelistet	DSL gelistet	Gelistet
9003-07-0	Gelistet	Gelistet	DSL gelistet	Gelistet
7429-90-5	Gelistet	Gelistet	DSL gelistet	Gelistet
7440-50-8	Gelistet	Gelistet	DSL gelistet	Gelistet
7439-89-6	Gelistet	Gelistet	DSL gelistet	Gelistet

Abschnitt 16 - Sonstige Angaben

Ausstellungsdatum: 20.01.2016

Ausstellungsabteilung: Technische Abteilung

Modifizierung des Datensatzes:

Hinweis für den Leser

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Jedoch übernimmt weder der oben benannte Lieferant noch eine seiner Tochtergesellschaften jegliche Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der hierin enthaltenen Angaben.

Die endgültige Feststellung der Eignung des Materials obliegt der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Alle Materialien könnten unbekannte Gefahren darstellen und müssen mit Vorsicht verwendet werden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, dass es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.

Sonstige Angaben:

CAS: („Chemical Abstracts Service“)



EC: Europäische Kommission;
ACGIH: Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker
NIOSH: („National Institute for Occupational Safety and Health“, USA);
OSHA: („Occupational Safety and Health Administration“, USA);
TLV: Schwellenwert
TWA: Zeitgewichteter Mittelwert
STEL: Grenzwert bei kurzfristiger Exposition
PEL: Zulässiger Expositionsgrenzwert
REL: Empfohlener Expositionsgrenzwert
PC-STEL: Zulässige Konzentration - Grenzwert bei kurzfristiger Exposition

PC-TWA: Zulässige Konzentration - Zeitgewichteter Mittelwert
LC50: Tödliche Konzentration, 50 Prozent Sterberate
LD50: Tödliche Dosis, 50 Prozent Sterberate
IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung
EC50: Mittlere effektive Konzentration
BCF: Biokonzentrationsfaktor
BOD: Biochemischer Sauerstoffbedarf
NOEC: Konzentration ohne beobachtete Wirkung
NTP: Nationale Giftnotrufzentrale
RTECS: („Registry of Toxic Effects of Chemical Substances“)
IATA: („International Air Transport Association“)
IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr
TDG: Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER (UN-Modellvorschriften)
TOC: Gesamter organischer Kohlenstoff
TSCA: (Toxic Substances Control Act, USA);
DSL: (Domestic Substances List, Kanada)
NDSL: (Non-domestic Substances List, Kanada)

***Ende des Berichts ***