

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

Raport Nr: MDIBNXJN36306716

Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

Opis próbki i model Akumulator cylindryczny litowo-jonowy 18650 3,7 V 8,14 Wh

Zgłaszający Shenzhen ZhuoNeng New Energy Corporation Limited

Sparex Limited, Exeter Airport, Exeter, EX52LJ, UK

Adres 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

Kod: r8j45469



Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

Odniesienie do próbki wzorc. ST/SG/AC.10/30/Wer. 6 (GHS)

Sekcja 1 – Identyfikacja produktu chemicznego i przedsiębiorstwa

Identyfikacja produktu chemicznego

Opis próbki: Cylindryczny akumulator litowo-jonowy

Model próbki: 18650 3,7V 8,14Wh

Zalecane zastosowanie: B/D

Ograniczenia użytkowania: B/D

Nazwa dostawcy: Shenzhen ZhuoNeng New Energy Corporation Limited

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

Numer telefonu: 0755-84072583

FAX: 0755-84071386

E-mail: chenyanling@szsnp.com

Numer Alarmowy telefonu: 0755-84072583

Sekcja 2 – Identyfikacja zagrożeń

Postępowanie w nagłych przypadkach: Ten produkt zawiera substancje chemiczne. Sprzedawany artykuł opatrzony jest informacją dotyczącą bezpieczeństwa w przypadku narażenia na niepożądane działanie. Przewidywane użycie tego produktu nie powinno doprowadzić do narażenia na działanie substancji chemicznych. Jest to akumulator. W przypadku pęknięcia: występują poniższe zagrożenia.

CAS# 1333-86-4

Klasyfikacja zgodna z GHS

Rakotwórczość (2)

Działanie toksyczne na narządy docelowe, wielokrotne narażenie (1) (płuca)

Elementy etykiety

Piktogram(-y) zagrożeń:



Słowo ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące zagrożenie(-a):

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka



H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (płuca)

Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności:

Zapobieganie:

P201 Przed użyciem zapoznać się z instrukcją.

P202 Nie obsługiwać przed zapoznaniem się ze wszystkimi środkami ostrożności.

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i twarzy.

P260 Nie wdychać pyłu.

P264 Po obsłudze dokładnie umyć skórę i odzież.

P270 Podczas używania tego produktu nie jeść, nie pić i nie palić.

Reagowanie:

P308 + P313 W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady medycznej.

P314 Zasięgnąć porady medycznej w przypadku złego samopoczucia.

Przechowywanie

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie:

P501 Usuwanie zawartości do zakładów przetwarzania odpadów spełniających zatwierdzone normy.

CAS# 7429-90-5

Klasyfikacja zgodna z GHS

Specyficzna toksyczność organu docelowego, powtórne narażenie (1) (płuca)

Zagrożenie dla środowiska wodnego, długoterminowe zagrożenie (4)

Elementy etykiety

Piktogram(-y) zagrożeń:



Słowo ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące zagrożenie(-a):

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (płuca)

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe efekty w środowisku wodnym

Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności:

Zapobieganie:

P260 Nie wdychać pyłu.

P264 Po obsłudze dokładnie umyć skórę i odzież.

P270 Podczas używania tego produktu nie jeść, nie pić i nie palić.

P273 Unikać uwalniania do otoczenia.

Reagowanie:

P314 Zasięgnąć porady medycznej w przypadku złego samopoczucia.



Przechowywanie

Brak.

Usuwanie:

P501 Usuwanie zawartości do zakładów przetwarzania odpadów spełniających zatwierdzone normy.

CAS# 7440-50-8

Klasyfikacja zgodna z GHS

Specyficzna toksyczność organu docelowego, narażenie jednorazowe; Podrażnienie dróg oddechowych (3)

Specyficzna toksyczność organu docelowego, powtórne narażenie (1) (wątroba)

Zagrożenie dla środowiska wodnego, długoterminowe zagrożenie (3)

Elementy etykiety

Piktogram(-y) zagrożeń:



Słowo ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące zagrożenie(-a):

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (wątroba)

H412 Szkodliwe dla środowiska wodnego z długotrwałymi skutkami

Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności:

Zapobieganie:

P271 Stosować tylko na zewnątrz lub w dobrze wietrzonym pomieszczeniu.

P260 Nie wdychać pyłu.

P264 Po użyciu dokładnie umyć skórę i odzież.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania tego produktu.

P273 Unikać uwalniania do otoczenia.

Reagowanie:

P304 + P340 W NASTĘPSTWIE WDYCHANIA: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i umieścić w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P312 Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem w przypadku złego samopoczucia.

Przechowywanie

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wietrzonym pomieszczeniu. Pojemnik przechowywać szczelnie zamknięty.

Usuwanie:



P501 Usuwanie zawartości lub pojemnika do zakładów przetwarzania odpadów spełniających zatwierdzone normy.

Inne zagrożenia

Zagrożenia fizyczne i chemiczne: Patrz Sekcja 10

Zagrożenia dla zdrowia ludzkiego: Patrz Sekcja 11

Zagrożenia środowiskowe: Patrz Sekcja 12

Sekcja 3 - Skład/Informacje o składnikach

Charakterystyka chemiczna: Mieszanina

Skład chemiczny	Nr CAS	Nr EC	Waga (%)
kobaltan, lit	12190-79-3	235-362-0	30-37
grafit	7782-42-5	231-955-3	15-20
sadza	1333-86-4	215-609-9	0-1
żywica fluorku poliwinylidenu	24937-79-9	607-458-6	0-1
fosforan(l-), heksafluoro-, lit	21324-40-3	244-334-7	12-16
polipropylen	9003-07-0	618-352-4	6-10
aluminium	7429-90-5	231-072-3	2-5
miedź	7440-50-8	231-159-6	5-10
żelazo	7439-89-6	231-096-4	10-15

Sekcja 4 – Środki pierwszej pomocy

Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne Nie ma potrzeby podejmowania szczególnych działań.

W następstwie kontaktu z oczami

Płukać otwarte oczy dużą ilością wody przez kilka minut. W przypadku nasilenia się podrażnienia wezwać pomoc medyczną.

W następstwie kontaktu ze skórą

Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Natychmiast umyć w wodzie z mydłem i dokładnie wypłukać. Przed ponownym użyciem wyprać odzież i umyć obuwie. W przypadku pojawienia się podrażnienia wezwać pomoc medyczną.

W następstwie narażenia inhalacyjnego

Wyprowadzić ofiarę na świeże powietrze. W przypadku trudności w oddychaniu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać pomoc medyczną.

W następstwie połknięcia

Nie prowokować wymiotów. Wezwać pomoc medyczną.



Sprzęt ochrony osobistej dla osób udzielających pierwszej pomocy: Brak danych.
Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Brak danych.
Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Brak danych.

Sekcja 5 – Postępowanie w przypadku pożaru

Stosowne środki gaśnicze:

Stosować czynnik gaśniczy odpowiedni do warunków lokalnych i otaczającego środowiska. Taki jak gaśnica proszkowa, CO₂.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Brak danych.

Szczególne niebezpieczeństwa wynikające z natury substancji/mieszaniny:

Szczególne niebezpieczeństwa wynikające z natury substancji/mieszaniny

Akumulator może wybuchnąć i uwolnić niebezpieczne produkty rozkładu, jeśli zostanie poddany działaniu ognia. Akumulatory litowo-jonowe zawierają łatwopalny elektrolit, który może się ulotnić, ulec zapłonowi i wytworzyć iskry, jeśli zostanie poddany działaniu wysokiej temperatury (>150°C (302°F))> w przypadku uszkodzenia lub celowego zniszczenia (np. uszkodzenia mechanicznego lub przeładowania elektrycznego); może się gwałtownie zapalić wytwarzając duży płomień; może spowodować zapłon innych akumulatorów w sąsiedniej bliskości.

Szczególne działania ochronne dla strażaków:

Sprzęt ochronny: Stosować samodzielny aparat oddechowy. Stosować w pełni nieprzepuszczalny kombinezon ochronny.

Sekcja 6 – Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności:

Stosować sprzęt ochronny. Trzymać z dala osoby niezabezpieczone. Zapewnić odpowiednie wentylowanie

Sprzęt ochronny:

Brak danych.

Procedury postępowania w sytuacji zagrożenia:

Usunąć źródła zapłonu, ewakuować teren. Zamiatać w sposób niewzniecający kurzu. Zebrać możliwie najwięcej rozlanego materiału, umieścić rozlany materiał w odpowiednim pojemniku do usuwania odpadów. Nie usuwać rozlanego materiału do ścieków, rowów ani zbiorników wodnych.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do uwalniania materiału do środowiska bez odpowiednich zezwoleń władz.

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia służące do usuwania skażenia:



Wszelkie odpady podlegają przepisom ONZ, państwowym i miejscowym, dotyczącym ich usuwania.

Patrz Sekcja 7 – informacje na temat bezpiecznej obsługi

Patrz Sekcja 8 – informacje na temat sprzętu ochrony osobistej.

Patrz Sekcja 13 – informacje na temat usuwania odpadów.

Sekcja 7 – Obsługa i magazynowanie

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

W miejscu pracy należy unikać spożywania żywności i picia napojów. Przed jedzeniem i pićmy myj ręce wodą z mydłem.

Uziemij pojemniki podczas przelewania płynów, aby nie dopuścić do gromadzenia się ładunków elektrostatycznych i wyładowaniami.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Akumulator może wybuchnąć lub spowodować poważne obrażenia w przypadku jego demontażu, uszkodzenia lub narażenia na działanie ognia lub wysokiej temperatury. Nie zwieraj ani nie instaluj go z nieprawidłową biegunowością.

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników

Składować w chłodnym, suchym i dobrze wietrzonym miejscu.

Informacje dotyczące składowania w jednym wspólnym obiekcie składowania

Trzymać z dala od ciepła, unikając długotrwałego nasłonecznienia.

Dalsze informacje dotyczące warunków składowania

Pojemnik powinien być szczelnie zamknięty.

Specyficzne wykorzystanie

Brak danych.

Sekcja 8 – Kontrola narażenia środowiska/Środki ochrony osobistej

Parametry kontroli

Nr CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
12190-79-3	B/D	B/D	B/D
7782-42-5	TLV-TWA 2 mg/m ³	REL-TWA 2,5 mg/m ³	PEL-TWA 15mppcf PEL-TWA 20mppcf
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	B/D	B/D	D/D
21324-40-3	B/D	B/D	B/D



9003-07-0	B/D	B/D	B/D
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 1 mg/m ³
7439-89-6		B/D/B/D	B/D

Оdpowiednie techniczne środki kontroli:

Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności stosowanych w przypadku postępowania z produktami chemicznymi.

Trzymać z dala od artykułów żywnościowych, napojów i pokarmu.

Natychmiast usuwać wszelką zabrudzoną i skażoną odzież.

Myć ręce przed przerwą i na koniec pracy.

Sprzęt ochrony osobistej

Оchrona dróg oddechowych: Stosować odpowiednią maskę ochronną, aby ograniczyć narażenie układu oddechowego. W przypadku dużych wycieków stosować odzież chroniącą przed chemikaliami, łącznie z samodzielnym aparatem oddechowym.

Оchrona rąk: Stosować odpowiednie rękawice ochronne, aby ograniczyć kontakt ze skórą.

Оchrona oczu: Stosować okulary ochronne lub osłonę oczu w połączeniu z systemem ochrony dróg oddechowych.

Оchrona skóry i ciała: Jeśli wymaga tego środowisko pracy, stosować odpowiednią odzież ochronną, aby zminimalizować kontakt ze skórą. Rodzaj sprzętu ochronnego musi odpowiadać stężeniu i zawartości substancji niebezpiecznych obecnych w miejscu pracy.

Sekcja 9 – Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje dotyczące podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Kolor:	Niebieski.
Stan fizyczny:	Cylinder.
Zapach:	Brak danych.
Próg zapachu:	Brak danych.
pH:	Brak danych.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych.
Temperatura zapłonu:	Brak danych.



Kolor:	Niebieski.
Szybkość parowania:	Brak danych.
Łatwopalność (stan stały, stan gazowy):	Brak danych.
Granice wybuchowości (% w powietrzu):	Brak danych.
Ciśnienie pary, kPa przy 20°C:	Brak danych.
Gęstość pary:	Brak danych.
Gęstość/Gęstość względna (woda =1):	Brak danych.
Rozpuszczalność:	Brak danych.
Wartość współczynnika podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych.
Temperatura samozapłonu:	Brak danych.
Temperatura rozkładu:	Brak danych.
Lepkość:	Brak danych.
Inne informacje:	
Napięcie	3,7 V
Pojemność elektryczna	2200 mAh
Energia elektryczna	8,14 Wh

Sekcja 10 – Stabilność i reaktywność

Reaktywność: Brak danych.

Stabilność chemiczna: Stabilny.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Brak danych.

Warunki jakich należy unikać: Płomień, iskry i inne źródła zapłonu, niekompatybilne materiały.

Materiały niekompatybilne: Utleniacze, kwasy, zasady.

Niebezpieczne produkty rozkładu: Tlenek węgla, dwutlenek węgla, opary tlenku litu.

Sekcja 11- Informacje toksykologiczne

Ostra toksyczność:

Nr CAS	LC50/LD50
12190-79-3	Brak danych.
7782-42-5	Brak danych.
1333-86-4	LD50 Szczur (doustnie): 15400 mg/kg
24937-79-9	Brak danych.
21324-40-3	Brak danych.
9003-07-0	Brak danych.



7429-90-5	Brak danych.
7440-50-8	Brak danych.
7439-89-6	Brak danych.

Niszczenie/podrażnienie skóry: Brak danych.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: Brak danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki : Brak danych.

Rakotwórczość: Brak danych.

Toksyczność reprodukcyjna: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – działanie powtarzane: Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych.

Informacje o możliwych drogach narażenia: Brak danych.

Oczy: Brak danych.

Skóra: Brak danych.

Spożycie: Brak danych.

Wdychanie: Brak danych.

Sekcja 12 – Informacje ekologiczne

Toksyczność ekologiczna: Brak danych.

Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak danych.

Zdolność do bioakumulacji: Brak danych.

Mobilność w glebie: Brak danych.

Inne niepożądane skutki: Brak danych.

Sekcja 13 – Postępowanie z odpadami

Metody usuwania:

Zalecenie:

Zapoznać się z lokalnymi lub państwowymi przepisami dotyczącymi prawidłowego usuwania.

Nieoczyszczone opakowanie

Zalecenie: Usuwanie musi się odbywać zgodnie z oficjalnymi przepisami.

Sekcja 14 – Informacje dotyczące transportu

Numer UN	
LATA	UN3480



IMDG	UN3480
Modelowe rozporządzenie	UN3480
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
IATA	Akumulatory litowo-jonowe
IMDG	AKUMULATORY LITOWO-JONOWE
Modelowe rozporządzenie	AKUMULATORY LITOWO-JONOWE
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
IATA	9
IMDG	9
Modelowe rozporządzenie	9
Grupa pakowania	
IATA	B/D
IMDG	B/D
Modelowe rozporządzenie	B/D
Oznaczenie opakowania	
IATA	B/D
IMDG	B/D
Modelowe rozporządzenie	B/D
Zagrożenia środowiskowe	
Zanieczyszczenia morskie:	Nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

Informacje o transporcie: Cylindryczny akumulator litowo-jonowy 18650 3,7V 8,14Wh przeszedł test UN38.3, zgodnie z identyfikacją raportu: MZI8RK9A35392521.

Zgodnie z instrukcją pakowania 965 sekcja II 57. edycji IATA DGR dla transportu.

Zgodnie ze szczególnym przepisem 188 IMDG (37-14) lub z «Zaleceniami dotyczącymi Transportu Towarów Niebezpiecznych, Przepisy Modelowe» (19.). Produkty nie podlegają przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Oddzielić akumulatory, aby zapobiec ewentualnemu zwarceniu; powinny być opakowane w solidny materiał opakowaniowy na czas transportu. Akumulator litowy lub bateria powinny być wyposażone w zabezpieczające urządzenie odpowietrzające lub być tak skonstruowane, by zapobiec gwałtownym pęknięciom/przebiciom/rozerwaniu w normalnych warunkach transportowych. Trzymać z dala od wysokich temperatur i otwartego płomienia.

Metoda transportu: Drogą powietrzną, morską, kolejową, transportem drogowym.



Sekcja 15 – Informacje dotyczące przepisów prawnych

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska/szczególne przepisy prawne odnośnie do substancji lub mieszaniny

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

Sekcja 16 – Inne informacje

Data wystawienia: 2016-01-20

Wydział wystawiający: Wydział techniczny

Rejestr zmian:

Wskazówka dla czytelnika

Według naszej najlepszej wiedzy informacje tutaj zawarte są poprawne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji.

Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.

Każdy materiał może stanowić nieznaną zagrożenie, dlatego powinno się z nim obchodzić w sposób ostrożny. Mimo że niektóre zagrożenia opisano tutaj, nie możemy zagwarantować, że są to wszystkie istniejące zagrożenia.

Inne informacje:

CAS: (Chemical Abstracts Service - Serwis skrótów chemicznych);

EC: (European Commission – Komisja Europejska);

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Amerykańska Konferencja Inspektorów Państwowych Higieny Przemysłowej);

NIOSH: (US National Institute for Occupational Safety and Health – Amerykański Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Zdrowia);



OSHA: (US Occupational Safety and Health – Amerykańska Administracja Bezpieczeństwa Pracy i Zdrowia);

TLV: (Threshold Limit Value – Progowa wartość dopuszczalna)

TWA: (Time Weighted Average – Średnia ważona w czasie);

STEL: (Short Term Exposure Limit – Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia);

PEL: (Permissible Exposure Level – Dopuszczalny poziom ekspozycji na ryzyko);

REL: (Recommended Exposure Limit – Zalecana wartość graniczna narażenia);

PC-STEL: (Permissible concentration-time weighted average – Dopuszczalne stężenie - średnia ważona w czasie);

PC-TWA: (Permissible concentration-short time exposure limit – Dopuszczalne stężenie – dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia);

LC50: (Lethal concentration, 50 percent kill – Stężenie śmiertelne, 50-procentowa dawka śmiertelna);

LD50: (Lethal dose, 50 percent kill – Dawka śmiertelna, 50-procentowa dawka śmiertelna);

IARC: (International Agency for Research on Cancer - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem);

EC50: (Median effective concentration – Średnie skuteczne stężenie);

BCF: (Bioconcentration Factor – Współczynnik biokoncentracji);

BOD: (Biochemical oxygen demand – Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu);

NOEC: (No observed effect concentration – Nieobserwowany efekt stężenia);

NTP: (US National Toxicology Program – Amerykański Państwowy Program Toksykologiczny);

RTECS: (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances – Rejestr efektów toksycznych substancji chemicznych);

IATA: (International Air Transport Association – Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego);

IMDG: (International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych);

TDG: (Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS Model Regulations - Zalecenia dotyczące TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH, Przepisy Modelowe);

TOC: (Total Organic Carbon – Całkowity węgiel organiczny);

TSCA: (Toxic Substances Control Act of USA – Amerykańska Ustawa o kontroli substancji toksycznych);

DSL: (the Domestic Substances List of Canada – Kanadyjski wykaz substancji krajowych);

NDSL: (the Non-domestic Substances List of Canada – Kanadyjski wykaz substancji pozakrajowych)



Report No.: MDIBNXJN36306716 Report No.: MDIBNXJN36306716
Date:01.20.2016 Page 13 of 12

Koniec raportu