

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

SDI Limited

wersja nr: 2.1.1.1

Safety Data Sheet (Zgodny z rozporządzeniem (UE) nr 2015/830)

Data wydania: 11/09/2017

Data wydruku: 30/11/2017

L.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert
Synonimy	Niedostępne
Poprawna nazwa transportowa	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)
Inne sposoby identyfikacji	Niedostępne

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	Stosować zgodnie z zaleceniami producenta.
Ostrzeżenie przed	Nie dotyczy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa zarejestrowanej firmy	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI Brazil Industria E Comercio Ltda
Adres	3-15 Brunson Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil
Telefon	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+55 11 3092 7100
Faks	+61 3 8727 7222	Niedostępne	+55 11 3092 7101
internetowej	www.sdi.com.au	Niedostępne	www.sdi.com.au
E-mail	info@sdi.com.au	Niedostępne	brasil@sdi.com.au

Nazwa zarejestrowanej firmy	SDI Germany GmbH
Adres	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Telefon	+49 0 2203 9255 0
Faks	+49 0 2203 9255 200
internetowej	www.sdi.com.au
E-mail	germany@sdi.com.au

1.4. Numer telefonu alarmowego

Stowarzyszenie / Organizacja	SDI Limited	Niedostępne	Niedostępne
Telefon awaryjny	+61 3 8727 7111	+61 3 8727 7111	Niedostępne
Inne numery telefonów alarmowych	131126	Niedostępne	Niedostępne

Stowarzyszenie / Organizacja	Niedostępne
Telefon awaryjny	Niedostępne
Inne numery telefonów alarmowych	Niedostępne

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP]	Nie dotyczy
---	-------------

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia	Nie dotyczy
---	-------------

SŁOWO SYGNALIZUJĄCE **NIE DOTYCZY**

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

Nie dotyczy

Oświadczenia wspomagające

Continued...

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

EUH210 | Karta charakterystyki dostępna na żądanie

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

Nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

KADM | Wymienione w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególne obawy w zakresie wydawania zezwoleń

SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Patrz "informacja dot. składników" w rozdziale 3.2

3.2. Mieszaniny

1.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP]
		Battery Cell contains	
1.12190-79-3 2.235-362-0 3.Niedostępne 4.01-2119974118-31-XXXX	<38	<u>lithium cobaltate</u>	Nie dotyczy
1.21324-40-3 2.244-334-7 3.Niedostępne 4.01-2119383485-29-XXXX	<3	<u>lithium fluorophosphate</u>	Żrący kategoria 1, Ostro toksyczny połknięcie kategoria 4, Ostry toksyczny kontakt ze skórą kategoria 3, Działanie żrące / drażniące Kategoria 1B, Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1; H290, H302, H311, H314 ^[1]
1.96-49-1 2.202-510-0 3.Niedostępne 4.01-2119540523-46-XXXX	<6	<u>ethylene carbonate</u>	Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1, STOT - SE (. Odp. IRR) Kategoria 3; H315, H318, H335 ^[1]
1.Niedostępne 2.Niedostępne 3.Niedostępne 4.Niedostępne	<8	chain carbonate	Nie dotyczy
1.7782-42-5 2.231-955-3 3.Niedostępne 4.01-2119486977-12-XXXX 01-2119875125-36-XXXX	<20	<u>GRAFITU NATURALNEGO</u>	Podrażnienie oczu Kategoria 2A, STOT - SE (. Odp. IRR) Kategoria 3, Uszkodzenie organów kategoria 2; H319, H335, H373 ^[1]
1.7439-92-1 2.231-100-4 3.082-013-00-1 082-014-00-7 4.01-2119513221-59-XXXX	<0.1	<u>Ołów i jego związki nieorganiczne</u>	Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 1A, Ostra toksyczna inhalacja kategoria 2, Ostry toksyczny kontakt ze skórą kategoria 1, Ostro toksyczny połknięcie kategoria 2, Uszkodzenie organów kategoria 2, Ostre zagrożenie wodne kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H360Df, H330, H310, H300, H373, H410 ^[3]
1.7439-97-6 2.231-106-7 3.080-001-00-0 4.01-2119548380-42-XXXX	<0.0005	<u>rtec</u>	Działanie szkodliwe na rozrodczość 1B, Ostra toksyczna inhalacja kategoria 2, Uszkodzenie organów kategoria 1, Ostre zagrożenie wodne kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H360D, H330, H372, H410 ^[3]
		Note: other 25% includes the below materials:	
		Al (Positive Base Film, Cap, Can, Tab)	
		Cu (Negative film base)	
		Ni (Tab, Terminal)	
		Fe (Terminal)	
		Resin (PP, PE, PET) (Separator, Plastic, Parts, Insulator)	
		Circuit Module contains	
1.7439-92-1 2.231-100-4 3.082-013-00-1 082-014-00-7 4.01-2119513221-59-XXXX	<0.1	<u>Ołów i jego związki nieorganiczne</u>	Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 1A, Ostra toksyczna inhalacja kategoria 2, Ostry toksyczny kontakt ze skórą kategoria 1, Ostro toksyczny połknięcie kategoria 2, Uszkodzenie organów kategoria 2, Ostre zagrożenie wodne kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H360Df, H330, H310, H300, H373, H410 ^[3]
1.7439-97-6 2.231-106-7 3.080-001-00-0		<u>rtec</u>	Działanie szkodliwe na rozrodczość 1B, Ostra toksyczna inhalacja kategoria 2, Uszkodzenie organów kategoria 1, Ostre zagrożenie wodne kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H360D, H330, H372, H410 ^[3]

Continued...

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

4.01-2119548380-42-XXXX			
1.7440-47-3 2.231-157-5 3.Niedostępne 4.01-2119485652-31-XXXX		<u>Chrom metaliczny i związki chromu(III)</u>	Podrażnienie oczu Kategoria 2B, Rakotwórczy kategoria 2, Ostre zagrożenie wodne kategoria 3; H320, H351, H402 ^[1]
1.7440-43-9 2.231-152-8 3.048-002-00-0[048-011-00-X 4.01-2119489023-40-XXXX		<u>KADM</u>	Rakotwórczy kategoria 1B, Mutagen komórek zarazków kategoria 2, Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 2, Ostra toksyczna inhalacja kategoria 2, Uszkodzenie organów kategoria 1, Ostre zagrożenie wodne kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H350, H341, H361fd, H330, H372, H410 [3]
		plastic case and Si2O	
		Plastic Parts and Paints contains	
1.25971-63-5 2.Niedostępne 3.Niedostępne 4.Niedostępne	>81	<u>bisphenol A/ phosgene polymer</u>	Nie dotyczy
1.Niedostępne 2.Niedostępne 3.Niedostępne 4.Niedostępne	<12	flame retardant	Nie dotyczy
1.Niedostępne 2.Niedostępne 3.Niedostępne 4.Niedostępne	<7	elastomer	Nie dotyczy
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Dostawca; 2. Klasyfikacja wyciągną z WE dyrektywy 67/548/EWG - Aneks I ; 3. Klasyfikacja wyciągną z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI 4. Klasyfikacja wyciągną z C & L		

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem	<p>Jeśli nastąpił kontakt tego produktu z oczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast rozsunąć powieki i przepłukać dużą ilością bieżącej wody. ▶ Należy zapewnić całkowite płukanie oczu poprzez rozsuniecie powiek i podnoszenie górnej i dolnej powieki od czasu do czasu. ▶ Płukać oczy aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc lub lekarza lub przez przynajmniej 15 minut. ▶ Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza. ▶ W przypadku uszkodzenia oczu szkła kontaktowe powinny być usunięte przez osobę przeszkoloną.
Kontakt ze skórą	<p>W przypadku kontaktu ze skórą lub włosami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Przemyc skórę i włosy bieżącą wodą (użyć mydła jeśli jest dostępne). ▶ W przypadku podrażnienia skonsultować z lekarzem.
Wdychanie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Jeśli wdychane są pary lub produkty spalania, należy usunąć z zanieczyszczonej strefy. ▶ Wymaga pomocy lekarskiej.
Spożycie	<p>Nie jest uważany za normalną drogę dostania się do organizmu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc (Poisons Information Centre, PIC) albo lekarzem w celu uzyskania porady. ▶ Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. ▶ U przypadku połknięcia NIE należy powodować wymiotów. ▶ W przypadku wystąpienia wymiotów, sprawnie położyć poszkodowanego do przodu albo na lewym boku (głowa powinna być utrzymywana nisko, jeśli to możliwe) tak aby drogi oddechowe były nieblokowane i oddychanie zachowane. ▶ Osobę poszkodowaną należy obserwować. ▶ Nigdy nie należy podawać napoju osobie z objawami senności oraz zmniejszonej świadomości, np. tracącej przytomność. ▶ Należy przemyc usta wodą a następnie podać płyn powoli i tyle ile poszkodowany jest w stanie wypić. ▶ Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Postępować odpowiednio do zaobserwowanych objawów.

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Należy użyć suchego proszku gaśniczego, pianę odporną na działanie alkoholu, dwutlenku węgla lub wody w postaci mgiełki.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niezgodności Pożarowe	Nie znany.
------------------------------	------------

5.3. Informacje dla straży pożarnej

AKCJA GAŚNICZA	<p>Działanie ciepła, płomieni i utleniaczy stwarza niewielkie zagrożenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Należy stosować procedury przeciwpożarowe przeznaczone dla otaczającego obszaru. ▶ ZABRANIA SIĘ zbliżania do pojemników, co do których zachodzi podejrzenie, że są gorące. ▶ Zbiorniki zagrożone pożarem należy spryskiwać wodą z bezpiecznej odległości.
-----------------------	--

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Jeśli to bezpieczne, należy usunąć zbiorniki z drogi przeciwpożarowej. ▶ Po użyciu należy odkazić sprzęt.
Zagrożenie Pożarem/Eksplozja	<ul style="list-style-type: none"> ▶ W normalnych warunkach materiał nie jest łatwopalny. ▶ Ulegnie jednak zniszczeniu w trakcie pożaru i składnik organiczny może się spalić. ▶ Nie uważa się go za znaczący czynnik ryzyka pożarowego. ▶ Ciepło może spowodować rozszerzenie się lub rozkład z gwałtownym rozeraniem pojemników. ▶ Rozkłada się pod wpływem gorąca i może powodować powstawanie toksycznych gazów lub tlenku węgla (CO). ▶ Może wydzielać gryzący dym.

SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Niewielkie Rozszczelnienia	<p>Natychmiast usunąć wszystkie wycieki.</p> <p>Unikać kontaktu ze skórą i oczami.</p> <p>Umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady.</p>
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast sprzątnąć rozlaną substancję. ▶ Nosić odzież ochronną, okulary ochronne, maskę pyłową, rękawice. ▶ Zabezpieczyć ładunek, jeśli jest to bezpieczne. Zapakować / zebrać produkt, który można odzyskać. ▶ Stosować procedury sprzątania na sucho i unikać wzniesienia pyłu. ▶ Usunąć odkurzaczem (rozważyć urządzenia odporne na wybuchy, przeznaczone do uziemienia w trakcie przechowywania i użytkowania). ▶ W celu uniknięcia wzniesienia pyłu można użyć wody. ▶ Zebrać pozostały materiał w przeznaczonych do utylizacji pojemnikach z pokrywami. ▶ Splukać zalany teren wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Posługiwanie się	<p>Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przestrzegać zaleceń producenta dotyczących przechowywania i bezpiecznego posługiwania się.</p> <p>Chronić przed uszkodzeniem opakowania.</p>
Ochrona przed pożarem i wybuchem	<p>Patrz rozdział 5</p>
Inne dane	<p>Unikać kontaktu z materiałami mogącymi spowodować niebezpieczne reakcje</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Chronić przed wilgocią. ▶ Przechowywać zamknięte. ▶ Zabezpieczyć pojemniki przed zniszczeniem. ▶ Stosować zalecenia producenta dotyczące przechowywania i użycia. <p>Należy przechowywać z dala od bezpośredniego nasłonecznienia.</p> <p>Należy trzymać z dala od ciepła i ognia.</p>

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Stosowanie opakowań	<ul style="list-style-type: none"> ▶ NIE przepakowywać. Używać tylko pojemników dostarczonych przez producenta.
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	<p>Unikać mocnych kwasów.</p>

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

POCHODNE POZIOMU BEZ DZIAŁANIA (DNEL)

Niedostępne

PRZEWIDYWANEGO POZIOMU EFEKTU (PNEC)

Niedostępne

KONTROLA NARAŻENIA W MIEJSCU PRACY

DANE O SKŁADNIKACH

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły	GRAFITU NATURALNEGO	Pyły grafitu a) pyły grafitu naturalnego: - frakcja wdychalna1	4 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	1) Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły	GRAFITU NATURALNEGO	Pyły grafitu a) pyły grafitu naturalnego: - frakcja respirabilna2	1 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	2) Frakcja respirabilna - frakcja aerozolu wnika do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Unia Europejska (UE) dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy - Załącznik I: Wykaz obowiązujących dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (angielski)	Ołów i jego związki nieorganiczne	Inorganic lead and it's compounds	0,15 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	Ołów i jego związki nieorganiczne	Ołów i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Pb	0,05 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE	rtcc	Rtęć i nieorganiczne związki rtęci dwuwartościowej, w tym tlenek rtęci i chlorek rtęci (mierzone w przeliczeniu na rtęć) (7)	0,02 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	rtcc	Rtęć, pary i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Hg	0,02 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Unia Europejska (UE) dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy - Załącznik I: Wykaz obowiązujących dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (angielski)	Ołów i jego związki nieorganiczne	Inorganic lead and it's compounds	0,15 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	Ołów i jego związki nieorganiczne	Ołów i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Pb	0,05 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE	rtcc	Rtęć i nieorganiczne związki rtęci dwuwartościowej, w tym tlenek rtęci i chlorek rtęci (mierzone w przeliczeniu na rtęć) (7)	0,02 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	rtcc	Rtęć, pary i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Hg	0,02 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Unia Europejska (UE) Dyrektywa Komisji 2006/15/WE ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (hiszpański)	Chrom metaliczny i związki chromu(III)	Cromo metálico, compuestos inorgánicos de cromo (II) y compuestos inorgánicos de cromo (III) (insolubles)	2 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Unia Europejska (UE) Dyrektywa Komisji 2006/15/WE ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs)	Chrom metaliczny i związki chromu(III)	Chromium Metal, Inorganic Chromium (II) Compounds and Inorganic Chromium (III) Compounds (insoluble)	2 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)	Chrom metaliczny i związki chromu(III)	Chromium Metal, Inorganic Chromium (II) Compounds and Inorganic Chromium (III) Compounds (insoluble)	2 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	Chrom metaliczny i związki chromu(III)	Chrom metaliczny Związki chromu(II) - w przeliczeniu na Cr(II) Związki chromu(III) - w przeliczeniu na Cr(III)	0,5 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	KADM	Kadm i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cd: a) frakcja wdychalna3)	0,01 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	KADM	Kadm i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cd: b) frakcja respirabilna8)	0,002 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

GRANICE ALARMOWE

Składnik	Nazwa materiału	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
lithium fluorophosphate	Lithium hexafluorophosphate	7.5 mg/m3	83 mg/m3	500 mg/m3
ethylene carbonate	Glycol carbonate; (Ethylene carbonate)	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
GRAFITU NATURALNEGO	Graphite; (Mineral carbon)	6 mg/m3	16 mg/m3	95 mg/m3
Ołów i jego związki nieorganiczne	Lead	0.15 mg/m3	120 mg/m3	700 mg/m3
rtec	Mercury vapor	0.15 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne
Ołów i jego związki nieorganiczne	Lead	0.15 mg/m3	120 mg/m3	700 mg/m3
rtec	Mercury vapor	0.15 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne
Chrom metaliczny i związki chromu(III)	Chromium	1.5 mg/m3	17 mg/m3	99 mg/m3
KADM	Cadmium	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
lithium cobaltate	Niedostępne	Niedostępne
lithium fluorophosphate	Niedostępne	Niedostępne
ethylene carbonate	Niedostępne	Niedostępne
chain carbonate	Niedostępne	Niedostępne
GRAFITU NATURALNEGO	1,250 mg/m3	Niedostępne
Ołów i jego związki nieorganiczne	Niedostępne	Niedostępne
rtec	Niedostępne	Niedostępne
Ołów i jego związki nieorganiczne	Niedostępne	Niedostępne
rtec	Niedostępne	Niedostępne
Chrom metaliczny i związki chromu(III)	250 mg/m3	Niedostępne
KADM	9 mg/m3	Niedostępne
bisphenol A/ phosgene polymer	Niedostępne	Niedostępne
flame retardant	Niedostępne	Niedostępne
elastomer	Niedostępne	Niedostępne

INFORMACJE O SKŁADNIKACH

8.2. Kontrola narażenia

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynierskie	Brak w normalnych warunkach operacyjnych. Zapewnić odpowiednią wentylację w magazynach lub w zamkniętych pomieszczeniach do przechowywania produktów.
8.2.2. Osobiste środki ostrożności	
Ochrona oczu	Brak w trakcie normalnych warunków pracy. W PRZECIWNYM RAZIE: ▶ Okulary ochronne.
Ochrona skóry	Patrz Ochrona rąk, poniżej
Ochrona rąk / stóp	Brak w trakcie normalnych warunków pracy. W PRZECIWNYM RAZIE: ▶ Rękawice gumowe
Ochrona ciała	Patrz Inna ochrona, poniżej
Inne ochrony	Brak w trakcie normalnych warunków pracy. W PRZECIWNYM RAZIE: ▶ Kombinezon. ▶ Fartuch PVC. ▶ W przypadku poważnego narażenia może być wymagane ubranie ochronne z PVC. ▶ Urządzenie do przemywania oczu. ▶ Zapewnić łatwy dostęp do prysznicu bezpieczeństwa.
Thermal zagrożień	Niedostępne

Ochrona dróg oddechowych

Typ AHG-P Filtr o odpowiedniej pojemności (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

- ▶ Respiratory mogą być konieczne, jeśli kontrole inżynierskie i administracyjne nie są w stanie w pełni zapobiec narażeniom.
- ▶ Decyzja o zastosowaniu środka ochrony w postaci respiratora powinna być oparta na profesjonalnym osądzie, który bierze pod uwagę informacje na temat toksyczności substancji, dane pomiaru narażenia, a także częstotliwość i prawdopodobieństwo narażenia pracownika na działanie substancji – należy zadbać, by użytkownicy nie byli wystawieni na wysokie obciążenia termiczne, które mogą prowadzić do udaru cieplnego, lub na dolegliwości związane z użyciem sprzętu ochronnego (rozwiązaniem może być pełny, zasilany aparat oddechowy o dodatnim przepływie).
- ▶ Publikowane dopuszczalne wartości stężeń na stanowisku pracy, tam gdzie są dostępne, pomogą w określeniu, na ile odpowiedni jest wybrany respirator. Mogą to być regulacje rządowe lub rekomendacje sprzedawcy.
- ▶ Atestowane respiratory będą przydatne do ochrony pracowników przed wdychaniem cząstek stałych, o ile zostaną odpowiednio dobrane i przetestowane w ramach całościowego programu ochrony oddechowej.
- ▶ Stosować atestowane maski o dodatnim przepływie, jeśli w powietrzu znajdują się znaczące ilości pyłu.
- ▶ Unikać stwarzania warunków pyłowych.

8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie

Patrz rozdział 12

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Niedostępne		
Stan fizyczny	solidny	Gęstość względna (Water = 1)	Niedostępne
Zapach	Niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne
Próg odoru	Niedostępne	Temperatura samozapłonu (°C)	Niedostępne
pH (dostarczonego)	Niedostępne	temperatura rozkładu	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	Niedostępne	Lepkość	Niedostępne
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	Niedostępne	Masa molowa (g/mol)	Nie dotyczy
Punkt zapalny (°C)	Niedostępne	Smak	Niedostępne
Szybkość parowania	Niedostępne	Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Palność	Niedostępne	Właściwości utleniające	Niedostępne
Górna granica eksplozji (%)	Niedostępne	Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)	Nie dotyczy
Niższa granica eksplozji (%)	Niedostępne	Ulotny składnik (%obj)	Niedostępne
Ciśnienie pary	Niedostępne	Grupa gazu	Niedostępne
Rozpuszczalność (g/L)	mieszają	Wartość pH w roztworze (1%)	Niedostępne
Gęstość pary (Air = 1)	Niedostępne	VOC g/L	Niedostępne

9.2. Inne informacje

Niedostępne

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1.Reaktywność	Patrz rozdział 7.2
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt jest uważany za stabilny. Polimeryzacje nie następuje.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Patrz rozdział 7.2
10.4. Warunki, których należy unikać	Patrz rozdział 7.2
10.5. Materiały niezgodne	Patrz rozdział 7.2
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Patrz rozdział 5.3

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Wdychanie	Zagrożenie nie występuje z powodu stanu skupienia substancji.
Spżycie	Uważany za mało zagrażający środowisku w przypadku uwolnienia Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe; eksperymenty przeprowadzone na zwierzętach wskazują, że połknięcie mniej niż 150 gramów może być śmiertelne lub może prowadzić do poważnego uszczerbku na zdrowiu danej osoby. Połknięcie może powodować mdłości, niestrawność, ból i wymioty
Kontakt ze skórą	Zagrożenie nie występuje z powodu stanu skupienia substancji.
Kontakt z okiem	Zagrożenie nie występuje z powodu stanu skupienia substancji.
Przewlekły	Zagrożenie nie występuje z powodu stanu skupienia substancji.

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	Niedostępne	Niedostępne
lithium cobaltate	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	Niedostępne	Niedostępne
lithium fluorophosphate	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	Doustnie (Szczur) LD50: 50-300 mg/kg ^[1]	Niedostępne
ethylene carbonate	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	Doustnie (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 20 mg - mild
	Skóry (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 660 mg - moderate
GRAFITU NATURALNEGO	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	Doustnie (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Niedostępne
	Wdychanie (szczur) LC50: >2 mg/l4 h ^[1]	
Ołów i jego związki nieorganiczne	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	Doustnie (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Niedostępne
	Skóry (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
rtec	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	Doustnie (Szczur) LD50: >9.2 mg/kg ^[1]	Niedostępne
Ołów i jego związki nieorganiczne	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	Doustnie (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Niedostępne
	Skóry (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
rtec	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	Doustnie (Szczur) LD50: >9.2 mg/kg ^[1]	Niedostępne

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Legenda:	1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 * Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych
-----------------	---

ETHYLENE CARBONATE	<p>Materiał może powodować podrażnienie. Powtarzające się albo przedłużające się narażenie może produkować zapalenie spojówek.</p> <p>Materiał może powodować podrażnienie skóry w wyniku przedłużającego się lub powtarzającego się narażenia. Może prowadzić do zapalenia skóry, powstanie pęcherzyków i obrzęków.</p>
LITHIUM COBALTE & LITHIUM FLUOROPHOSPHATE & GRAFITU NATURALNEGO & CHROM METALICZNY I ZWIĄZKI CHROMU(III) & BISPHENOL A/ PHOSGENE POLYMER	Brak znaczących ostrych danych toksykologicznych w literaturze.
LITHIUM FLUOROPHOSPHATE & ETHYLENE CARBONATE & GRAFITU NATURALNEGO & RTEC	Oznaki podobne do astmy mogą utrzymywać się przez miesiące a nawet lata po ustaniu zagrożenia na tę substancję. Może być to spowodowane nieuczuleniowym oddziaływaniem znanym jako zespół reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (Creative Airways Dysfunkcyjny Syndrom, RADS), który może występować przy narażeniu na wysoce drażniący związek. Podstawowym kryterium rozpoznania zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) jest nienabyta wcześniej dolegliwość układu oddechowego u osób z nieatopowym zapaleniem skóry u których stwierdzono natarczywe ataki podobne do astmatycznych, które występują w ciągu minut i godzin od udokumentowanego narażenia na czynnik drażniący. Spirometrycznie zbadany przypadek odwracalnego przepływu powietrza w obecności umiarkowanej i ostrej nadreaktywności oskrzelowej w teście po podaniu metacholiny i braku zapalenia limfocytowego bez eozynofilii były także kryteriami przy rozpoznaniu zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS). Wystąpienie zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) po wdychaniu drażniącego związku jest nieodpowiednią miarą dolegliwości związanej ze stężeniem i czasem narażenia na drażniącą substancję. Z drugiej strony, zapalenie oskrzeli wywołane przez wysoce stężone przemysłowe drażniące substancje (bardzo często w postaci pyłów) całkowicie ustępuje po ustaniu zagrożenia. Dolegliwości charakteryzują się dusznością, kaszlem i wydzielaniem śluzu.

Ostra toksyczność	☹	Rakotwórczość	☹
Podrażnienie skóry / korozja	☹	rozrodczy	☹
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące	☹	STOT - narażenie jednorazowe	☹
Drogi oddechowe lub skórę	☹	STOT - narażenie powtarzane	☹
Mutagenność	☹	zagrożenie spowodowane aspiracją	☹

Legenda: ✘ – Dostępne dane, ale nie wypełnia kryteriów klasyfikacji
✔ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne
☹ – Brak danych do klasyfikacji

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert	ENDPOINT	CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY)	GATUNEK	WARTOŚĆ	ŹRÓDŁO
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
lithium cobaltate	LC50	96	ryb	1.406mg/L	2
	EC50	48	skorupiak	2.618mg/L	2
	EC50	72	Niedostępne	0.144mg/L	2
	NOEC	168	Niedostępne	0.0018mg/L	2
lithium fluorophosphate	LC50	96	ryb	42mg/L	2
	NOEC	168	skorupiak	2.55mg/L	2
ethylene carbonate	LC50	96	ryb	49000mg/L	2
GRAFITU NATURALNEGO	ENDPOINT	CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY)	GATUNEK	WARTOŚĆ	ŹRÓDŁO
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Ołów i jego związki nieorganiczne	LC50	96	ryb	0.0079mg/L	2
	EC50	48	skorupiak	0.029mg/L	2
	EC50	72	Niedostępne	0.0205mg/L	2
	BCFD	8	ryb	4.324mg/L	4
	NOEC	672	ryb	0.00003mg/L	4

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

	ENDPOINT	CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY)	GATUNEK	WARTOŚĆ	ŹRÓDŁO
rtec	LC50	96	ryb	0.004mg/L	4
	EC50	48	skorupiak	0.0035mg/L	5
	EC50	72	Niedostępne	0.0025mg/L	4
	BCF	720	ryb	0.001mg/L	4
	NOEC	2688	skorupiak	0.00025mg/L	2
Ołów i jego związki nieorganiczne	ENDPOINT	CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY)	GATUNEK	WARTOŚĆ	ŹRÓDŁO
	LC50	96	ryb	0.0079mg/L	2
	EC50	48	skorupiak	0.029mg/L	2
	EC50	72	Niedostępne	0.0205mg/L	2
	BCFD	8	ryb	4.324mg/L	4
NOEC	672	ryb	0.00003mg/L	4	
rtec	ENDPOINT	CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY)	GATUNEK	WARTOŚĆ	ŹRÓDŁO
	LC50	96	ryb	0.004mg/L	4
	EC50	48	skorupiak	0.0035mg/L	5
	EC50	72	Niedostępne	0.0025mg/L	4
	BCF	720	ryb	0.001mg/L	4
NOEC	2688	skorupiak	0.00025mg/L	2	
Chrom metaliczny i związki chromu(III)	ENDPOINT	CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY)	GATUNEK	WARTOŚĆ	ŹRÓDŁO
	LC50	96	ryb	13.9mg/L	4
	EC50	48	skorupiak	0.0225mg/L	5
	EC50	72	Niedostępne	0.104mg/L	4
	BCF	1440	Niedostępne	0.0495mg/L	4
NOEC	672	ryb	0.00019mg/L	4	
KADM	ENDPOINT	CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY)	GATUNEK	WARTOŚĆ	ŹRÓDŁO
	LC50	96	ryb	0.001mg/L	4
	EC50	48	skorupiak	0.0033mg/L	5
	EC50	72	Niedostępne	0.018mg/L	2
	BCF	960	ryb	500mg/L	4
NOEC	168	ryb	0.00001821mg/L	4	
bisphenol A/ phosgene polymer	ENDPOINT	CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY)	GATUNEK	WARTOŚĆ	ŹRÓDŁO
Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	

Legenda:

Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
ethylene carbonate	WYSOKI	WYSOKI

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
ethylene carbonate	NISKI (LogKOW = -0.3388)

12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
ethylene carbonate	NISKI (KOC = 9.168)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T
Istotne dostępne dane	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Kryteria PBT spełnione?	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych


SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu / opakowania	<ul style="list-style-type: none"> W celu usunięcia odpadów skonsultować się z Wydziałem Gospodarki Odpadami. Zakopać pozostałości na atestowanym składowisku odpadów.
Opcje przetwarzania odpadów	Niedostępne
Opcje przetwarzania ścieków	Niedostępne

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Etykiety wymagana

	
zanieczyszczenie morskie	nie

Transport lądowy (ADR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	3481	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	klasa	9
	Pomniejsze ryzyko	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	Nie dotyczy
	Kod Klasyfikacji	M4
	Etykieta zagrożenia	9
	Specjalne przewozy	188 230 310 348 376 377 636
	ograniczoną ilość	0

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	3481	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Lithium ion batteries contained in equipment (including lithium ion polymer batteries); Lithium ion batteries packed with equipment (including lithium ion polymer batteries)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	9
	Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA	Nie dotyczy
	Kod ERG	9F
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Specjalne przewozy	A48 A88 A99 A154 A164 A181 A185 A206; A88 A99 A154 A164 A181 A185 A206
	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	967; 966
	Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	35 kg
	Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	967; 966
	Max. liczba pasażerów / ładunku	5 kg
	Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Forbidden
	Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka	Forbidden

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	3481
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG	9
	Pomniejsze ryzyko IMDG	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	F-A , S-I
	Specjalne przewijze	188 230 310 348 360 376 377 384
	Ograniczona ilość	0

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	3481	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod Klasyfikacji	M4
	Specjalne przewijze	188; 230; 310; 348; 360; 376; 377; 636
	Ograniczona ilość	0
	Wymagany sprzęt	PP
	Liczba węży pożarowych	0

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

LITHIUM COBALTE(12190-79-3) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC

Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)

LITHIUM FLUOROPHOSPHATE(21324-40-3) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)

Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)

ETHYLENE CARBONATE(96-49-1) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)

Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)

Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji

GRAFITU NATURALNEGO(7782-42-5) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)

Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)

Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły

OŁÓW I JEGO ZWIĄZKI NIEORGANICZNE(7439-92-1) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europa Aerospace Industries Association i obrony Europy (ASD) Wdrożenie Praca REACH Grupa Priorytet deklarowaną Substancje List (PDSL)

Europejska Konfederacja Związków Zawodowych (ETUC) List priorytetowy dla REACH zezwolenia

Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC

UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)

Unia Europejska (UE) dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy - Załącznik I: Wykaz obowiązujących dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (angielski)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

RTEC(7439-97-6) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE

Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC

UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII (dodatek 6) toksycznie na rozrodność: kategoria 1B (tabela 3.1) / kategoria 2 (tabela 3.2)

Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

OŁÓW I JEGO ZWIĄZKI NIEORGANICZNE(7439-92-1) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europa Aerospace Industries Association i obrony Europy (ASD) Wdrożenie Praca REACH Grupa Priorytet deklarowaną Substancje List (PDSL)

Europejska Konfederacja Związków Zawodowych (ETUC) List priorytetowy dla REACH zezwolenia

Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC

UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)

Unia Europejska (UE) dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy - Załącznik I: Wykaz obowiązujących dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (angielski)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

RTEC(7439-97-6) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE

Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC

UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII (dodatek 6) toksycznie na rozrodność: kategoria 1B (tabela 3.1) / kategoria 2 (tabela 3.2)

Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

CHROM METALICZNY I ZWIĄZKI CHROMU(III)(7440-47-3) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC

UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)

Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)

Unia Europejska (UE) Dyrektywa Komisji 2006/15/WE ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (hiszpański)

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

KADM(7440-43-9) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europa Aerospace Industries Association i obrony Europy (ASD) Wdrożenie Praca REACH Grupa Priorytet deklarowaną Substancje List (PDSL)

Europejska Konfederacja Związków Zawodowych (ETUC) List priorytetowy dla REACH zezwolenia

Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC

Rozporządzenie REACH UE (WE) nr 1907/2006 - Wnioski do identyfikacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy: raporty załącznik XV komentowania przez zainteresowane strony

UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII (dodatek 2) Substancje rakotwórcze: kategoria 1B (tabela 3.1) / kategoria 2 (tabela 3.2)

Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

BIPHENOL A/ PHOSGENE POLYMER(25971-63-5) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z następującymi przepisami UE i jej aktualizacjami - o ile dotyczy - 98/24/WE, 92/85/EC, 94/33 / WE, 91/689/EWG, 1999/13/WE, rozporządzenia (UE) nr 453/2010, rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

W celu uzyskania dalszych informacji proszę spojrzeć na oceny bezpieczeństwa chemicznego i scenariuszy narażenia przygotowanych przez łańcucha dostaw, jeżeli dostępne.

PODSUMOWANIE ECHA

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
lithium cobaltate	12190-79-3	Niedostępne	Niedostępne
Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Skin Sens. 1; Carc. 1B	GHS08; Dgr	H317; H350
2	Repr. 2; Skin Sens. 1; Carc. 1B; Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 3; Resp. Sens. 1; Carc. 2	GHS08; Dgr	H361; H317; H350; H302; H412; H334

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
lithium fluorophosphate	21324-40-3	Niedostępne	Niedostępne

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; STOT RE 1	GHS08; GHS05; GHS06; Dgr	H301; H314; H318; H372
2	Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; STOT RE 1; Skin Corr. 1B; Acute Tox. 4; Met. Corr. 1	GHS08; GHS05; GHS06; Dgr	H301; H314; H372; H318; H311; H290; H331

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
ethylene carbonate	96-49-1	Niedostępne	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
2	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT RE 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	GHS08; Dgr; GHS05	H302; H373; H335; H315; H318

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
GRAFITU NATURALNEGO	7782-42-5	Niedostępne	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
2	Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; STOT RE 1; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Flam. Sol. 2	GHS08; Dgr; GHS02	H335; H315; H318; H372; H228; H302

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
Ołów i jego związki nieorganiczne	7439-92-1	082-013-00-1 082-014-00-7	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
2	Repr. 1A; Lact.; STOT RE 1; Aquatic Chronic 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Muta. 2; Carc. 2; Aquatic Chronic 4; Repr. 1B; Repr. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 2; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	GHS08; Dgr; GHS09; GHS02; GHS03; GHS05; GHS06	H360FD; H362; H372; H410; H400; H341; H351; H311; H315; H331; H301; H371; H318
2	Repr. 1A; Lact.; STOT RE 1; Aquatic Chronic 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Muta. 2; Carc. 2; Aquatic Chronic 4; Repr. 1B; Repr. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 2; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	GHS08; Dgr; GHS09; GHS02; GHS03; GHS05; GHS06	H360FD; H362; H372; H410; H400; H341; H351; H311; H315; H331; H301; H371; H318
1	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Carc. 2; Repr. 1A; STOT RE 1; Aquatic Chronic 3	GHS08; Dgr	H302; H332; H351; H360; H372; H412
2	Acute Tox. 4; Carc. 2; Repr. 1A; STOT RE 1; Aquatic Chronic 3; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	GHS08; Dgr; GHS09	H302; H332; H351; H360; H372; H412; H400
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
tec	7439-97-6	080-001-00-0	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
2	Acute Tox. 2; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Chronic 1; Met. Corr. 1; Acute Tox. 1; Aquatic Acute 1; Acute Tox. 3; STOT RE 2; Repr. 1A; Skin Sens. 1; Muta. 2; STOT SE 1	GHS09; GHS08; GHS06; Dgr; GHS05	H330; H372; H410; H290; H400; H360D; H300; H311; H250; H317; H341; H371
1	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Acute Tox. 2; Resp. Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS03; GHS09; GHS08; GHS05; GHS06; Dgr	H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360; H372; H410
2	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Acute Tox. 2; Resp. Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS03; GHS09; GHS08; GHS05; GHS06; Dgr	H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360; H372; H410
1	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS03; GHS09; GHS07; Dgr	H272; H302; H400; H410
2	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS03; GHS09; GHS07; Dgr	H272; H302; H400; H410

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
Ołów i jego związki nieorganiczne	7439-92-1	082-013-00-1 082-014-00-7	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
--------------------------------	---------------------------------------	---	------------------------------

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

2	Repr. 1A; Lact.; STOT RE 1; Aquatic Chronic 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Muta. 2; Carc. 2; Aquatic Chronic 4; Repr. 1B; Repr. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 2; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	GHS08; Dgr; GHS09; GHS02; GHS03; GHS05; GHS06	H360FD; H362; H372; H410; H400; H341; H351; H311; H315; H331; H301; H371; H318
2	Repr. 1A; Lact.; STOT RE 1; Aquatic Chronic 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Muta. 2; Carc. 2; Aquatic Chronic 4; Repr. 1B; Repr. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 2; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	GHS08; Dgr; GHS09; GHS02; GHS03; GHS05; GHS06	H360FD; H362; H372; H410; H400; H341; H351; H311; H315; H331; H301; H371; H318
1	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Carc. 2; Repr. 1A; STOT RE 1; Aquatic Chronic 3	GHS08; Dgr	H302; H332; H351; H360; H372; H412
2	Acute Tox. 4; Carc. 2; Repr. 1A; STOT RE 1; Aquatic Chronic 3; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	GHS08; Dgr; GHS09	H302; H332; H351; H360; H372; H412; H400
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
rec	7439-97-6	080-001-00-0	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
2	Acute Tox. 2; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Chronic 1; Met. Corr. 1; Acute Tox. 1; Aquatic Acute 1; Acute Tox. 3; STOT RE 2; Repr. 1A; Skin Sens. 1; Muta. 2; STOT SE 1	GHS09; GHS08; GHS06; Dgr; GHS05	H330; H372; H410; H290; H400; H360D; H300; H311; H250; H317; H341; H371
1	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Acute Tox. 2; Resp. Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS03; GHS09; GHS08; GHS05; GHS06; Dgr	H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360; H372; H410
2	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Acute Tox. 2; Resp. Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS03; GHS09; GHS08; GHS05; GHS06; Dgr	H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360; H372; H410
1	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS03; GHS09; GHS07; Dgr	H272; H302; H400; H410
2	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS03; GHS09; GHS07; Dgr	H272; H302; H400; H410

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
Chrom metaliczny i związki chromu(III)	7440-47-3	Niedostępne	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
2	Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Resp. Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Aquatic Chronic 4; STOT SE 2; Ox. Liq. 2; Skin Irrit. 2; Flam. Sol. 1; Carc. 2; Flam. Sol. 2; Muta. 2; STOT SE 3; Carc. 1B; STOT RE 2	GHS08; Dgr; GHS09; GHS02; GHS03	H319; H317; H334; H400; H410; H228; H371; H272; H315; H341; H335; H350
1	Skin Corr. 1B	GHS05; Dgr	H314
2	Skin Corr. 1B	GHS05; Dgr	H314
1	Skin Corr. 1B	GHS05; Dgr	H314
2	Skin Corr. 1B	GHS05; Dgr	H314
1	Skin Corr. 1B	GHS05; Dgr	H314
2	Skin Corr. 1B	GHS05; Dgr	H314

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
KADM	7440-43-9	048-002-00-0 048-011-00-X	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
2	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 2; Muta. 2; Carc. 1B; Repr. 2; STOT RE 1; Pyr. Sol. 1; STOT SE 3; Acute Tox. 3	GHS09; GHS08; GHS06; Dgr; GHS02	H400; H410; H330; H341; H350; H361fd; H372; H250; H335; H301
2	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 2; Muta. 2; Carc. 1B; Repr. 2; STOT RE 1; Pyr. Sol. 1; STOT SE 3; Acute Tox. 3	GHS09; GHS08; GHS06; Dgr; GHS02	H400; H410; H330; H341; H350; H361fd; H372; H250; H335; H301
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Carc. 1B	GHS08; Dgr	H315; H319; H350
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Carc. 1B; Skin Corr. 1B; Acute Tox. 4	GHS08; Dgr; GHS05	H319; H350; H314; H332
1	Carc. 1B	GHS08; Dgr	H350
2	Carc. 1B	GHS08; Dgr	H350

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
bisphenol A/ phosgene polymer	25971-63-5	Niedostępne	Niedostępne

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	N (lithium fluorophosphate)
Canada - NDSL	N (Ołów i jego związki nieorganiczne; GRAFITU NATURALNEGO; bisphenol A/ phosgene polymer; ethylene carbonate; rtec; lithium cobaltate; Chrom metaliczny i związki chromu(III); KADM)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (bisphenol A/ phosgene polymer)
Japan - ENCS	N (Ołów i jego związki nieorganiczne; GRAFITU NATURALNEGO; bisphenol A/ phosgene polymer; rtec; Chrom metaliczny i związki chromu(III); lithium fluorophosphate; KADM)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	N (lithium fluorophosphate)
Philippines - PICCS	N (lithium cobaltate)
USA - TSCA	Y
Legenda:	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

H228	Substancja stała łatwopalna.
H250	Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza.
H272	Może intensyfikować pożar; utleniać.
H290	Może powodować korozję metali.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H320	Powoduje podrażnienie oczu
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H340	Może powodować wady genetyczne .
H341	Podjeżewa się, że powoduje wady genetyczne .
H350	Może powodować raka .
H351	Podjeżewa się, że powoduje raka .
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki .
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki .
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów .
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

H402	Działa szkodliwie na organizmy wodne,
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Niedostępne	

Inne informacje

SDS jest narzędziem komunikacji zagrożenia i powinny być stosowane, aby pomóc w ocenie ryzyka. Wiele czynników ustalić, czy zgłoszone Zagrożenia są Ryzyko w miejscu pracy lub w innych ustawieniach. Zagrożenia mogą być określone poprzez odniesienie do ekspozycji scenariuszy. Skala wykorzystania, częstość stosowania i bieżących lub dostępnych pomiarów kontrolnych muszą być brane pod uwagę.

Definicje i skróty

PC-TWA: Dopuszczalne stężenia od czasu Średnia ważona
PC-STEL: Dopuszczalne Stężenie-Short Term Exposure Limit
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
STEL: Krótkotrwały Limit ekspozycji
TEEL: Tymczasowe awaryjne Dopuszczalne Stężenie.
IDLH: Natychmiast niebezpieczny dla życia lub zdrowia Koncentracji
OSF: współczynnik bezpieczeństwa Zapach
NOAEL: noael
LOAEL: najniższy poziom obserwowanego działania Effect
TLV: Threshold Limit Value
LOD: granica wykrywalności
OTV: Próg zapachu Wartość
BCF: Czynniki biokoncentracji
BEI: indeks ekspozycji biologiczna

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki są oparte na danych uważanych za prawdziwe, jednak nie ma gwarancji wyraźnych lub domniemanych w zakresie dokładności danych czy wyniki mają być uzyskane z ich użycia.

Other information:

Prepared by: SDI Limited
3-15 Brunson Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia
Phone Number: +61 3 8727 7111
Department issuing SDS: Research and Development
Contact: Technical Director