

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

SDI Limited

Verze Ne: 3.1.1.1

Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 03/01/2018

Vytiskni datum: 11/01/2018

L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert
Synonyma	Nedostupný
Pojmenování Látek Převazy	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)
Jiný způsob identifikace	Nedostupný

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Používán v souladu s pokyny výrobce.
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI Brazil Industria E Comercio Ltda
Adresa	3-15 Brunsdon 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
Fax	+61 3 8727 7222	Nedostupný	+55 11 3092 7101
Webové stránky	www.sdi.com.au	Nedostupný	www.sdi.com.au
Email	info@sdi.com.au	Nedostupný	brasil@sdi.com.au

Název společnosti	SDI Germany GmbH
Adresa	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Telefon	+49 0 2203 9255 0
Fax	+49 0 2203 9255 200
Webové stránky	www.sdi.com.au
Email	germany@sdi.com.au

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	SDI Limited	Nedostupný	Nedostupný
Telefon pro nouzový stav	+61 3 8727 7111	+61 3 8727 7111	Nedostupný
Další telefonní čísla tísňového volání	131126	Nedostupný	Nedostupný

Sdružení / Organizace	Nedostupný
Telefon pro nouzový stav	Nedostupný
Další telefonní čísla tísňového volání	Nedostupný

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Neaplikovatelný
--	-----------------

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	Neaplikovatelný
---------------------------------	-----------------

SIGNÁLNÍ SLOVO	NEAPLIKOVATELNÝ
----------------	-----------------

Nebezpečnosti (y)

Neaplikovatelný

Doplňující příkaz (y)

Continued...

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

EUH210

Na vyžádání je k o dispozici bezpečnostní list.

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

Neaplikovatelný

2.3. Další nebezpečnost

Kadmium

Uvedeny v Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy pro registraci

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Látky**

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

3.2. Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
		Battery Cell contains	
1.12190-79-3 2.235-362-0 3.Nedostupný 4.01-2119974118-31-XXXX	<38	<u>Kobaltu sloučeniny, jako Co</u>	Neaplikovatelný
1.21324-40-3 2.244-334-7 3.Nedostupný 4.01-2119383485-29-XXXX	<3	<u>lithium fluorophosphate</u>	Metal koroze Kategorie 1, Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Akutní toxicita (dermální) Kategorie 3, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B, Vážné poškození očí Kategorie 1; H290, H302, H311, H314 [1]
1.96-49-1 2.202-510-0 3.Nedostupný 4.01-2119540523-46-XXXX	<6	<u>ethylene carbonate</u>	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Vážné poškození očí Kategorie 1, STOT - SE (. Resp. IRR) Kategorie 3; H315, H318, H335, EUH019 [1]
1.Nedostupný 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.Nedostupný	<8	chain carbonate	Neaplikovatelný
1.7782-42-5 2.231-955-3 3.Nedostupný 4.01-2119486977-12-XXXX 01-2119875125-36-XXXX	<20	<u>graphite</u>	Podráždění očí Kategorie 2, STOT - SE (. Resp. IRR) Kategorie 3, STOT - RE kategorie 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>Olovo</u>	Toxicita pro reprodukci 1A, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 2, Akutní toxicita (dermální) Kategorie 1, Akutní toxicita (orální) Kategorie 2, STOT - RE kategorie 2, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 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>Rtuť</u>	Toxicita pro reprodukci 1B, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 2, STOT - RE kategorie 1, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 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>Olovo</u>	Toxicita pro reprodukci 1A, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 2, Akutní toxicita (dermální) Kategorie 1, Akutní toxicita (orální) Kategorie 2, STOT - RE kategorie 2, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H360Df, H330, H310, H300, H373, H410 [3]
1.7439-97-6 2.231-106-7 3.080-001-00-0		<u>Rtuť</u>	Toxicita pro reprodukci 1B, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 2, STOT - RE kategorie 1, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 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.Nedostupný 4.01-2119485652-31-XXXX		<u>chromium</u>	Klasifikována jako karcinogen kategorie 2; H351 ^[1]
1.7440-43-9 2.231-152-8 3.048-002-00-0 048-011-00-X 4.01-2119489023-40-XXXX		<u>Kadmium</u>	Klasifikována jako karcinogen kategorie 1B, Mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 2, Toxicita pro reprodukci 2, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 2, STOT - RE kategorie 1, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H350, H341, H361fd, H330, H372, H410 ^[3]
		plastic case and SiO ₂	
		Plastic Parts and Paints contains	
1.25971-63-5 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.Nedostupný	>81	<u>bisphenol A/ phosgene polymer</u>	Neaplikovatelný
1.Nedostupný 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.Nedostupný	<12	flame retardant	Neaplikovatelný
1.Nedostupný 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.Nedostupný	<7	elastomer	Neaplikovatelný
Legenda:		1. Classifikation by vendor; 2. Klasifikace čerpány z ES směrnice 67/548/EHS - Příloha I ; 3. Klasifikace natežený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI 4. Klasifikace čerpány z C & L	

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě podržte víčko zvednuté a vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů nebo od lékaře nebo minimálně po 15 minutách. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice. Výmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže přijde tato látka do styku s kůží nebo vlasy: Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Dráždí-li látka dál, vyhledejte lékařskou pomoc.
Vdechování	▶ V případě vdechnutí výparů nebo zplodin hoření, opusťte zamořený prostor. ▶ Vyhledejte lékařskou pomoc.
Požiti	Nepovažováno za běžný způsob průniku. Poradte se s Centrem jedů nebo s doktorem. Okamžitá lékařská péče je pravděpodobně nezbytná. Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dojde-li ke zvracení, opřete pacienta nebo ho položte na levý bok (hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili zdechnutí zvratků. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte pít člověku, který vypadá ospale nebo se sníženým vnímáním; tzn. začíná ztrácet vědomí. Podávejte vodu na vypláchnutí úst, podávejte tekutinu pomalu, jen tolik aby postižený mohl pohodlně pít. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Použijte suchý chemický prášek, pěnu odolávající alkoholu, oxid uhličitý nebo vodu ve formě jemného roztřiku.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Nic známého.
--------------------------------	--------------

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	Mírné nebezpečí při vystavení teplu, ohni a oxidisčovadlům. ▶ Použijte metody hašení požárů doporučené pro danou oblast. ▶ NEVYSTAVTE obaly nepříměšenému horku. ▶ Obaly vystavené požáru uhasťte vodním postřikem z chráněného místa. ▶ Pokud je to bezpečné, vyjměte obaly z ohně. ▶ Po uhašení ohně je nutné použít pomůcky dekontaminovat.
Nebezpečí Požáru/Exploze	

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozlití	Místo po rozlití/rozsypaní ihned vyčistěte. Zamezte kontaktu s kůží a očima. Pro likvidaci je umístěte do vhodných nádob.
VĚTŠÍ ROZLITÍ	▶ Okamžitě vyčistěte rozlitou látku. ▶ Noste ochranné pomůcky: oblečení, brýle, respirátor, rukavice. ▶ Pokud je to bezpečné, shromážděte a umístěte látku do vhodné nádoby. Shromážděte obnovitelný produkt. ▶ Použijte takové techniky suchého čištění, které zamezí vývoj prachu. ▶ Vysajte danou látku (zvažte použití strojů, odolných proti výbuchu, uzemněných při skladování i užívání). ▶ Pro zamezení vzniku prašnosti je možné použít vodu. ▶ Zbyvajcí produkt umístěte do vhodné nádoby určené k likvidaci. ▶ Místo rozlití/rozsypaní omyjte vodou

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	Užívejte správné pracovní postupy. Dodržujte podmínky skladování a nakládání s danými látkami dle doporučení výrobce a tohoto bezpečnostního listu. Zamezte mechanickému poškození obalů.
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	▶ Skladujte mimo dosah nekompatibilního materiálu. ▶ Udržujte v suchu. ▶ Skladujte zakryté. ▶ Zabraňte mechanickému poškození obalů. ▶ Dodržujte podmínky skladování a nakládání s danými látkami dle doporučení výrobce a tohoto bezpečnostního listu. Skladujte mimo dosah přímého slunečního záření. Chraňte před teplem a otevřeným ohněm.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Vhodný obal	NEPŘEBALUJTE. Používejte pouze obaly dodávané výrobcem.
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	Vyhnete se silným kyselinám.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

ODVOZEN Č. ÚČINKU (DNEL)

Nedostupný

PŘEDPOKLÁDANÁ HLADINA BEZ ÚČINKU (PNEC)

Nedostupný

EXPOZIČNÍ LIMITY ODS. OEL)

DATA PŘISAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	Kobaltu sloučeniny, jako Co	Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co	0,05 mg/m3	0,1 mg/m3	Nedostupný	S
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	ethylene carbonate	Uhlíčitany a hydrogenuhlíčitany sodný a draselný	5 mg/m3	10 mg/m3	Nedostupný	I
Česká republika - Omezování expozice prachu s převážně fibrogenic účinkem (česky)	graphite	grafit	10 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	PELc (mg.m-3) celková koncentrace

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Česká republika - Omezování expozice prachu s převážně fibrogenic účinkem (česky)	graphite	grafit	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	PELr (mg.m-3) respirabilní frakce (Fr); Fr > 5 %; PELr =10/Fr (mg.m-3)
Česká republika - Omezování expozice prachu s převážně fibrogenic účinkem (česky)	graphite	grafit	2,0 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	PELr (mg.m-3) respirabilní frakce (Fr); Fr = 5 %
Evropská unie (EU) Směrnice Rady 98/24/ES o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci - Příloha I: Seznam závazných limitních hodnot expozice (v angličtině)	Olovo	Inorganic lead and it's compounds	0,15 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	Olovo	Olovo	0,05 mg/m3	0,2 mg/m3	Nedostupný	P*
Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 , kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES	Rtuť	rtuť a anorganické sloučeniny dvojmočné rtuti včetně oxidu rtuťnatého a chloridu rtuťnatého (měřené jako rtuť) (7)	0,02 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	Rtuť	Rtuť	0,02 mg/m3	0,15 mg/m3	Nedostupný	D, P
Evropská unie (EU) Směrnice Rady 98/24/ES o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci - Příloha I: Seznam závazných limitních hodnot expozice (v angličtině)	Olovo	Inorganic lead and it's compounds	0,15 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	Olovo	Olovo	0,05 mg/m3	0,2 mg/m3	Nedostupný	P*
Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 , kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES	Rtuť	rtuť a anorganické sloučeniny dvojmočné rtuti včetně oxidu rtuťnatého a chloridu rtuťnatého (měřené jako rtuť) (7)	0,02 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	Rtuť	Rtuť	0,02 mg/m3	0,15 mg/m3	Nedostupný	D, P
Evropská Unie (EU) Směrnice Komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs) (španělsky)	chromium	Cromo metálico, compuestos inorgánicos de cromo (II) y compuestos inorgánicos de cromo (III) (insolubles)	2 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Evropská Unie (EU) Směrnice Komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs)	chromium	Chromium Metal, Inorganic Chromium (II) Compounds and Inorganic Chromium (III) Compounds (insoluble)	2 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	chromium	Chromium Metal, Inorganic Chromium (II) Compounds and Inorganic Chromium (III) Compounds (insoluble)	2 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Česká republika Omezování expozice - prach převážně s dráždivě (česky)	chromium	Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach z chromu	0,5 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	chromium	Chrom a sloučeniny chromu (II, III) jako Cr	0,5 mg/m3	1,5 mg/m3	Nedostupný	I
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	Kadmium	Kadmium a jeho sloučeniny, jako Cd	0,05 mg/m3	0,1 mg/m3	Nedostupný	D

NOUZOVÉ LIMITY

Složka	Jméno látky	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
graphite	Graphite; (Mineral carbon)	6 mg/m3	16 mg/m3	95 mg/m3
Olovo	Lead	0.15 mg/m3	120 mg/m3	700 mg/m3
Rtuť	Mercury vapor	0.15 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný
Olovo	Lead	0.15 mg/m3	120 mg/m3	700 mg/m3
Rtuť	Mercury vapor	0.15 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný
chromium	Chromium	1.5 mg/m3	17 mg/m3	99 mg/m3
Kadmium	Cadmium	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
Kobaltu sloučeniny, jako Co	Nedostupný	Nedostupný
lithium fluorophosphate	Nedostupný	Nedostupný
ethylene carbonate	Nedostupný	Nedostupný
chain carbonate	Nedostupný	Nedostupný
graphite	1250 mg/m ³	Nedostupný
Olovo	Nedostupný	Nedostupný
Rtuť	Nedostupný	Nedostupný
Olovo	Nedostupný	Nedostupný
Rtuť	Nedostupný	Nedostupný
chromium	250 mg/m ³	Nedostupný
Kadmium	9 mg/m ³	Nedostupný
bisphenol A/ phosgene polymer	Nedostupný	Nedostupný
flame retardant	Nedostupný	Nedostupný
elastomer	Nedostupný	Nedostupný

MATERIÁLOVÉ ÚDAJE

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	Žádné z normálních provozních podmínek. Ve skladech či uzavřených skladovacích prostorách zajistěte adekvátní ventilaci vzduchu.
8.2.2. Osobní ochrana	
Ochrana očí a obličeje	Žádné z normálních provozních podmínek. Nicméně: ► Ochranné brýle.
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	Žádné z normálních provozních podmínek. Nicméně: ► Gumové rukavice
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	Žádné z normálních provozních podmínek. Nicméně: Kombinéza. PVC zástěra. Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC. Jednotka na vymývání očí. Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.
Tepelná nebezpečí	Nedostupný

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu AHG-P dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

- Jestliže pro případnou expozici látky není zajištěna preventivní a důsledná kontrola nebo jiné opatření, může být nutné užití respirátorů.
- Rozhodnutí, zda je nutné užití respirátorů, by mělo být založeno na odborném úsudku, vycházejícího ze znalostí o toxicitě, koncentraci a druhu expozice dané látky v okolí samotného pracovníka – je nutné zajistit, aby pracovníci nebyli vystaveni vysoké teplotě, která může způsobit stres nebo jiný problém v důsledku použití ochranných prostředků (možností je použití kyslíkové masky, která kryje celý obličej).
- Pokud existují publikované limity pro okolní expozici dané látky, mohou být použity pro pomoc při určování vhodnosti zvolené ochrany dýchacích cest. Ty mohou být požadovány vládním nařízením nebo doporučeny prodejcem.
- Certifikované respirátory pro ochranu zaměstnanců před vdechováním částic budou užitečné a součástí kompletního programu pro ochranu dýchacích cest, jsou-li správně zvoleny a testovány.
- Dojde-li ke značnému zvýšení množství prachu ve vzduchu, použijte schválené kyslíkové masky.
- Snažte se vyhnout vytváření podmínek pro vznik prachu.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Nedostupný		
Fyzikální stav	pevný	Relativní hustota (Water = 1)	Nedostupný
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	Molekulová váha (g/mol)	Neaplikovatelný
Bod vzplanutí (°C)	Nedostupný	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Nedostupný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Neaplikovatelný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	Třída plynů	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě (g/l)	nesmíselný	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/L	Nedostupný

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Produkt je považován za stabilní a nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechnuto	Díky fyzikální formě látky nepředstavuje normální nebezpečí.
Požiti	Považováno za nepravděpodobný způsob průniku do těla v komerčním/ průmyslovém prostředí Nechtené požití látky může být zdraví škodlivé; pokusy na zvířatech naznačují, že požití více než 150 gramu může být smrtelné nebo může vážně poškodit zdraví jedince. Požití může vést k nevolnosti, podráždění a bolesti břicha a zvracení
Styk s kůží	Díky fyzikální formě látky nepředstavuje normální nebezpečí.
Okem	Díky fyzikální formě látky nepředstavuje normální nebezpečí.
Chronický	Díky fyzikální formě látky nepředstavuje normální nebezpečí.

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
Kobaltu sloučeniny, jako Co	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
lithium fluorophosphate	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: 50-300 mg/kg ^[1]	Nedostupný
ethylene carbonate	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 20 mg - mild
	Ústy (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 660 mg - moderate
graphite	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Nedostupný
	Vdechováním (potkan) LC50: >2 mg/l4 h ^[1]	
Olovo	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Nedostupný
	Ústy (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
	Vdechováním (potkan) LC50: >5.05 mg/l4 h ^[1]	

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Rtuť	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: >9.2 mg/kg ^[1]	Nedostupný
Olovo	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Nedostupný
	Ústy (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
	Vdechováním (potkan) LC50: >5.05 mg/l4 h ^[1]	
Rtuť	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: >9.2 mg/kg ^[1]	Nedostupný
chromium	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
Kadmium	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: >63<259 mg/kg ^[1]	Nedostupný
	Vdechováním (potkan) LC50: 0.003125 mg/l/30m ^[2]	
bisphenol A/ phosgene polymer	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
Legenda: 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -.. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek		

ETHYLENE CARBONATE	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné záněty. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek. Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztluštění kůže.		
LITHIUM FLUOROPHOSPHATE & ETHYLENE CARBONATE & RTUŤ	Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u nealergického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.		
Akutní toxicita	☐	Karcinogenita	☐
Podráždění / poleptání kůže	☐	rozmnožovací	☐
Vážné poškození očí / podráždění očí	☐	STOT - jednorázová expozice	☐
Respirační nebo kožní senzibilizace	☐	STOT - opakovaná expozice	☐
Mutagenita	☐	Nebezpečnost při vdechnutí	☐

Legenda: ✗ – K dispozici údaje, ale nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici
☐ – Údaje nejsou k dispozici, aby klasifikace

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Kobaltu sloučeniny, jako Co	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	1.406mg/L	2
	EC50	48	koryš	2.618mg/L	2
	EC50	72	Nedostupný	0.144mg/L	2
	NOEC	168	Nedostupný	0.0018mg/L	2
lithium fluorophosphate	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	42mg/L	2
	NOEC	168	koryš	2.55mg/L	2

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

ethylene carbonate	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	49000mg/L	2
graphite	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Olovo	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	0.0079mg/L	2
	EC50	48	korýš	0.029mg/L	2
	EC50	72	Nedostupný	0.0205mg/L	2
	BCFD	8	Ryby	4.324mg/L	4
	NOEC	672	Ryby	0.00003mg/L	4
Rtuť	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	0.004mg/L	4
	EC50	48	korýš	0.0035mg/L	5
	EC50	72	Nedostupný	0.0025mg/L	4
	BCF	720	Ryby	0.001mg/L	4
	NOEC	2688	korýš	0.00025mg/L	2
Olovo	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	0.0079mg/L	2
	EC50	48	korýš	0.029mg/L	2
	EC50	72	Nedostupný	0.0205mg/L	2
	BCFD	8	Ryby	4.324mg/L	4
	NOEC	672	Ryby	0.00003mg/L	4
Rtuť	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	0.004mg/L	4
	EC50	48	korýš	0.0035mg/L	5
	EC50	72	Nedostupný	0.0025mg/L	4
	BCF	720	Ryby	0.001mg/L	4
	NOEC	2688	korýš	0.00025mg/L	2
chromium	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	13.9mg/L	4
	EC50	48	korýš	0.0225mg/L	5
	EC50	72	Nedostupný	0.104mg/L	4
	BCF	1440	Nedostupný	0.0495mg/L	4
	NOEC	672	Ryby	0.00019mg/L	4
Kadmium	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	0.001mg/L	4
	EC50	48	korýš	0.0033mg/L	5
	EC50	72	Nedostupný	0.018mg/L	2
	BCF	960	Ryby	500mg/L	4
	NOEC	168	Ryby	0.00001821mg/L	4
bisphenol A/ phosgene polymer	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

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

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
ethylene carbonate	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
ethylene carbonate	NÍZKÝ (LogKOW = -0.3388)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
ethylene carbonate	NÍZKÝ (KOC = 9.168)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Průslušné údaje jsou k dispozici	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
PBT splněny?	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data nejsou dostupná

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	Poradíte se s úřadem zabývajícím se nakládáním s odpady o likvidaci dané látky. Nechte zakopat zbytky na místě, určené pro tento účel.
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Požadovaný štítek

	
Látka znečišťující moře	ne

Pozemní přeprava (ADR)

14.1. Číslo OSN	3481
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída : 9 Podriziko : Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler) : Neaplikovatelný Kód klasifikace : M4 Etiketa : 9A Zvláštní nařízení : 188 230 310 348 360 376 377 636 omezené množství : 0

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	3481
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Lithium ion batteries contained in equipment (including lithium ion polymer batteries); Lithium ion batteries packed with equipment (including lithium ion polymer batteries)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída : 9 ICAO/IATA Subrisk : Neaplikovatelný ERG kód : 9F

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	A48 A88 A99 A154 A164 A181 A185 A206; A88 A99 A154 A164 A181 A185 A206
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	967; 966
	Cargo pouze Maximální ks / balení	35 kg
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	967; 966
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	5 kg
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Forbidden
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	Forbidden

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Číslo OSN	3481	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	9
	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	F-A , S-I
	Zvláštní nařízení	188 230 310 348 360 376 377 384
	Omezen, Mno stvj	0

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	3481	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	M4
	Zvláštní nařízení	188; 230; 310; 348; 360; 376; 377; 636
	Omezen, Mno stvj	0
	Potřebné vybavení	PP
	Požární kužele číslo	0

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

KOBALTU SLOUČENINY, JAKO CO(12190-79-3) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

LITHIUM FLUOROPHOSPHATE(21324-40-3) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

ETHYLENE CARBONATE(96-49-1) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

GRAPHITE(7782-42-5) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika - Omezování expozice prachu s převážně fibrogenic účinkem (česky)

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

OLOVO(7439-92-1) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)
EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
Evropa leteckého a obranného průmyslu Asociace Evropy (ASD) REACH Provádění pracovní skupina priority deklarován Látky seznam (PDSL)
Evropská odborová konfederace (ETUC) Seznam prioritních látek pro REACH povolení
Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Evropská unie (EU) Směrnice Rady 98/24/ES o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci - Příloha I: Seznam závazných limitních hodnot expozice (v angličtině)
Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

RTUŤ(7439-97-6) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)
EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII (Dodatek 6) Toxické pro reprodukci: kategorie 1B (Tabulka 3.1)/kategorie 2 (Tabulka 3.2)
EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie
Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 , kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES

OLOVO(7439-92-1) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)
EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
Evropa leteckého a obranného průmyslu Asociace Evropy (ASD) REACH Provádění pracovní skupina priority deklarován Látky seznam (PDSL)
Evropská odborová konfederace (ETUC) Seznam prioritních látek pro REACH povolení
Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Evropská unie (EU) Směrnice Rady 98/24/ES o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci - Příloha I: Seznam závazných limitních hodnot expozice (v angličtině)
Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

RTUŤ(7439-97-6) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)
EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII (Dodatek 6) Toxické pro reprodukci: kategorie 1B (Tabulka 3.1)/kategorie 2 (Tabulka 3.2)
EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie
Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 , kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES

CHROMIUM(7440-47-3) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)
Česká republika Omezování expozice - prach převážně s dráždivé (česky)
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)
Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropská Unie (EU) Směrnice Komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs) (španělsky)
Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

KADMIUM(7440-43-9) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)
EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII (Dodatek 2) Karcinogeny: kategorie 1B (Tabulka 3.1)/kategorie 2 (Tabulka 3.2)
EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
Evropa leteckého a obranného průmyslu Asociace Evropy (ASD) REACH Provádění pracovní skupina priority deklarován Látky seznam (PDSL)
Evropská odborová konfederace (ETUC) Seznam prioritních látek pro REACH povolení

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)
Evropská unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie
Nařízení EU REACH (ES) č 1907/2006 - Návrhy na identifikaci látek vzbuzujících mimořádné obavy: příloha XV zprávy pro komentování podle zúčastněných stran

BISPHENOL A/ PHOSGENE POLYMER(25971-63-5) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úpravy - pokud je to použitelné - : 98/24/ES, 92/85/EC, 94/33 / ES, 91/689/EHS, 1999/13/ES, nařízení (EU) č. 453/2010, nařízení Rady (ES) č. 1907/2006, nařízení Rady (ES) č. 1272/2008 a jeho změny

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro další informace se prosím podívejte na posouzení chemické bezpečnosti a scénářů expozice připravené dodavatelem látky k dispozici.

ECHA SHRNUŤ

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
Kobaltu sloučeniny, jako Co	12190-79-3	Nedostupný	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
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	H361i; H317; H350; H302; H412; H334

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
lithium fluorophosphate	21324-40-3	Nedostupný	Nedostupný

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
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

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
ethylene carbonate	96-49-1	Nedostupný	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
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

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
graphite	7782-42-5	Nedostupný	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Není klasifikováno	není k dispozici	není k dispozici
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

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
Olovo	7439-92-1	082-013-00-1 082-014-00-7	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
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

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
Rtuť	7439-97-6	080-001-00-0	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
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

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
Olovo	7439-92-1	082-013-00-1 082-014-00-7	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
-------------------------------	---	--------------------------------	---

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

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
Rtuť	7439-97-6	080-001-00-0	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
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

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
chromium	7440-47-3	Nedostupný	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Není klasifikováno	není k dispozici	není k dispozici
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

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
Kadmium	7440-43-9	048-002-00-0 048-011-00-X	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
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

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
bisphenol A/ phosgene polymer	25971-63-5	Nedostupný	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
-------------------------------	---	--------------------------------	---

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejprísnejší klasifikace.

Chemické inventář	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	N (lithium fluorophosphate)
Canada - NDSL	N (Olovo; graphite; bisphenol A/ phosgene polymer; ethylene carbonate; Rtut'; Kobaltu sloučeniny, jako Co; chromium; Kadmium)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (bisphenol A/ phosgene polymer)
Japan - ENCS	N (Olovo; graphite; bisphenol A/ phosgene polymer; Rtut'; chromium; lithium fluorophosphate; Kadmium)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	N (lithium fluorophosphate)
Philippines - PICCS	N (Kobaltu sloučeniny, jako Co)
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)

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H228	Hořlavá tuhá látka.
H250	Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H300	Při požití může způsobit smrt.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H340	Může vyvolat genetické poškození .
H341	Podezření na genetické poškození .
H350	Může vyvolat rakovinu .
H351	Podezření na vyvolání rakoviny .
H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky .
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky .
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H371	Může způsobit poškození orgánů .
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
není k dispozici	

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert**Další informace**

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a měly by být použity na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určit, zda vykázané rizika jsou rizika na pracovišti nebo další nastavení. Rizika mohou být stanoveny odkazem na scénářů expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a současných nebo dostupných technických kontrol.

Definice a zkratky

PC-TWA: přípustná koncentrace-časově vážený průměr
PC-STEL: přípustná koncentrace-Limit krátkodobé expozice
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
STEL: Limit krátkodobé expozice
Teel: Dočasný Emergency Limit expozice.
IDLH: bezprostředně ohrožují život nebo zdraví koncentrací
OSF: Zápach Safety Factor
NOAEL: Ne pozorovaná hladina negativního účinku
LOAEL: nejnižší pozorovaná hladina negativního účinku
TLV: Threshold Limit Value
LOD: mez detekce
OTV: Zápach prahová hodnota
BCF: biokoncentrační faktory
BEI: Index biologických expozičních

Informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založené na datech považovaných za správné, však žádná záruka není vyjádřena ani předpokládána, pokud jde o správnost údajů a výsledků, které mají být získány z jejich použití.

Other information:

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