

## Lithium-ion battery in equipment – Radii Plus and Radii Cal

#### **SDI Limited**

Versão número: 3.1.1.1

Ficha de Segurança (conformidade com os Regulamentos (CE) n º 2015/830)

Data de emissão: 12/01/2016 Imprimir data: 23/03/2016 Data Inicial: Não Disponível L.REACH.PRT.PT

## SECÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1.Identificador do produto

Nome do produto	Lithium-ion battery in equipment – Radii Plus and Radii Cal
Sinónimos	Não Disponível
Nome técnico correcto	PILHAS DE LÍTIO IÓNICO CONTIDAS NUM EQUIPAMENTO (incluindo as pilhas de lítio iónico de membrana polimérica)
Outros meios de identificação	Não Disponível

## 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes da substância	Utilizado de acordo com as instruções do fabricante.
Conselhos de utilização	Não Aplicável

## 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa	SDI Limited SDI Brazil Industria E Comercio Ltda		SDI Germany GmbH	
Morada	3-15 Brunsdon Street VIC Bayswater 3153 Australia	Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany	
Telefone	+61 3 8727 7111 (Business Hours)	+55 11 3092 7100	+49 0 2203 9255 0	
Fax	+61 3 8727 7222	+55 11 3092 7101	+49 0 2203 9255 200	
Website	www.sdi.com.au www.sdi.com.au www.sdi.com.au		www.sdi.com.au	
Correio electrónico	info@sdi.com.au germany@sdi.com.au germany@sdi.com.au			
Nome da empresa	SDI (North America) Inc.			
Morada	1279 Hamilton Parkway IL Itasca 60143 United States			
Telefone	+1 630 361 9200 (Business hours)			
Fax	Não Disponível			
Website	Não Disponível			
Correio electrónico	USA.Canada@sdi.com.au			

## 1.4. Número de telefone de emergência

Associação / Organização	SDI Limited	Não Disponível	Não Disponível
Número de telefone de emergência	+61 3 8727 7111	Não Disponível	Não Disponível
Outros números de telefone de urgência	ray.cahill@sdi.com.au Não Disponível Não Disponível		Não Disponível
Associação / Organização	Não Disponível		
Associação / Organização	Nao Disponivei		
Número de telefone de emergência	+61 3 8727 7111		
Outros números de telefone de urgência	Não Disponível		

## SECÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

## 2.1.Classificação da substância ou mistura

Não é considerado uma mistura perigosa de acordo com a Directiva 1999/45/CE, Reg. (CE) n º 1272/2008 (se for o caso) e suas alterações. Classificadas como mercadorias perigosas para fins de transporte.

Classificação DSD	No caso de misturas, a classificação foi elaborada pelo seguinte DPD (Directiva 1999/45/CE) e Regulamento CLP Regulamento (CE) n. º 1272/2008 regulamentos
Classificação DPD	Não Aplicável

Versão número: 3.1.1.1 Page 2 of 18 Data de emissão: 12/01/2016 Imprimir data: 23/03/2016

## Lithium-ion battery in equipment - Radii Plus and Radii Cal

Classificação conforme regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP]

Não Aplicável

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo CLP

Não Aplicável

PALAVRA SÍMBOLO

NÃO APLICÁVEL

Testemunhos de perigo

Não Aplicável

Testemunhos adicionais

Ficha de segurança fornecida a pedido.

Declarações de Precaução: Prevenção

Não Aplicável

Declarações de Precaução: Resposta

Não Aplicável

Declarações de Precaução: Armazenamento

Não Aplicável

Declarações de Precaução: Eliminação

Não Aplicável

2.3. Outros perigos

cadmio

Listado na Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) lista de substâncias de elevada preocupação em matéria de autorização

## SECÇÃO 3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### 3.1.Substâncias

Ver "Composição em ingredientes" na Seção 3.2

#### 3.2.Misturas

1.nº CAS 2.nº EC 3.Índice N.º 4.REACH N.º	%[peso]	Nome	Classificação conforme directiva 67/548/EEC [DSD]	Classificação conforme regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP]
		Battery Cell contains		
1.12190-79-3 2.235-362-0 3.Não Disponível 4.Não Disponível	<38	dióxido-de-cobalto-e-lítio	Não Aplicável	Não Aplicável
1.21324-40-3 2.244-334-7 3.Não Disponível 4.01-2119383485-29-XXXX	<3	hexafluorofosfato(1-) de lítio	R22, R24, R34, R41	Corrosão metálica Categoria 1, Toxicidade aguda (oral) Categoria 4, Toxicidade Aguda Categoria (cutânea) 3, Irritação / corrosão cutâneas categoria 1A, Categoria sérios danos Eye 1; H290, H302, H311, H314, H318 [1]
1.96-49-1 2.202-510-0 3.Não Disponível 4.01-2119540523-46-XXXX	<6	carbonato-de-etileno	R19, R37/38, R41 <sup>[1]</sup>	Corrosão / Irritação Categoria 2, Categoria sérios danos Eye 1, Specific target organ toxicity - single exposure Category 3 (respiratory tract irritation); H315, H318, H335, EUH019 [1]
Não Disponível     Não Disponível     Não Disponível     Não Disponível	<8	chain carbonate	Não Aplicável	Não Aplicável
1.7782-42-5 2.231-955-3 3.Não Disponível 4.01-2119486977-12-XXXX, 01-2119875125-36-XXXX	<20	grafite	R36/37, R48/20 <sup>[1]</sup>	Irritação dos olhos Categoria 2, Specific target organ toxicity - single exposure Category 3 (respiratory tract irritation), STOT - RE Categoria 2; H319, H335, H373 [1]
1.7439-92-1 2.231-100-4 3.082-002-00-1 4.01-2119513221-59-XXXX	<0.1	chumbo	R61, R26/27/28, R33, R62, R50/53 <sup>[2]</sup>	Toxicidade reprodutiva categoria 1A, Toxicidade Aguda (inalação) Categoria 2, Toxicidade aguda (dérmica) Categoria 1, Toxicidade aguda (oral) Categoria 2, STOT - RE Categoria 2, Categoria de perigo agudo Aquatic 1, Crônica Aquatic Categoria Perigo 1; H360Df, H330, H310, H300, H373, H400, H410 [3]
1.7439-97-6 2.231-106-7 3.080-001-00-0 4.01-2119548380-42-XXXX	<0.0005	<u>mercurio</u>	R61, R26, R48/23, R50/53 <sup>[2]</sup>	Categoria 1B toxicidade reprodutiva, Toxicidade Aguda (inalação) Categoria 2, STOT - RE Categoria 1, Categoria de perigo agudo Aquatic 1, Crônica Aquatic Categoria Perigo 1; H360D, H330, H372, H400, H410 [3]
		Note: other 25% includes the below meterials:		
		Al (Positive Base Film, Cap, Can, Tab)		
		Cu (Negative film base)		
		Ni (Tab, Terminal)		

Versão número: 3.1.1.1 Page 3 of 18 Data de emissão: 12/01/2016

## Lithium-ion battery in equipment – Radii Plus and Radii Cal

		Fe (Terminal)		
		Resin (PP, PE, PET) (Separator, Plastic, Parts, Insulator)		
		Circuit Module contains		
1.7439-92-1 2.231-100-4 3.082-002-00-1 4.01-2119513221-59-XXXX	<0.1	chumbo	R61, R26/27/28, R33, R62, R50/53 <sup>[2]</sup>	Toxicidade reprodutiva categoria 1A, Toxicidade Aguda (inalação) Categoria 2, Toxicidade aguda (dérmica) Categoria 1, Toxicidade aguda (oral) Categoria 2, STOT - RE Categoria 2, Categoria de perigo agudo Aquatic 1, Crônica Aquatic Categoria Perigo 1; H360Df, H330, H310, H300, H373, H400, H410 [3]
1.7439-97-6 2.231-106-7 3.080-001-00-0 4.01-2119548380-42-XXXX		<u>mercurio</u>	R61, R26, R48/23, R50/53 <sup>[2]</sup>	Categoria 1B toxicidade reprodutiva, Toxicidade Aguda (inalação) Categoria 2, STOT - RE Categoria 1, Categoria de perigo agudo Aquatic 1, Crônica Aquatic Categoria Perigo 1; H360D, H330, H372, H400, H410 [3]
1.7440-47-3 2.231-157-5 3.Não Disponível 4.01-2119485652-31-XXXX		crómio	R40(3), R52 <sup>[1]</sup>	Cancerígeno da categoria 2; H351 <sup>[1]</sup>
1.7440-43-9 2.231-152-8 3.048-002-00-0, 048-011-00-X 4.01-2119489023-40-XXXX		cadmio	R45, R17, R26, R48/23/25, R62, R63, R68, R50/53 <sup>[2]</sup>	Sólido pirofórico de categoria 1, Categoria 1B cancerígeno, Células germinativas Mutagen Categoria 2, Reprodutiva categoria de toxicidade 2, Toxicidade Aguda (inalação) Categoria 2, STOT - RE Categoria 1, Categoria de perigo agudo Aquatic 1, Crônica Aquatic Categoria Perigo 1; H250, H350, H341, H361fd, H330, H372, H400, H410 [3]
		plastic case and Si2O		
		Plastic Parts and Paints contains		
1.25971-63-5 2. Não Disponível 3. Não Disponível 4. Não Disponível	>81	bisphenol A/ phosgene polymer	Não Aplicável	Não Aplicável
1. Não Disponível 2. Não Disponível 3. Não Disponível 4. Não Disponível	<12	flame retardant	Não Aplicável	Não Aplicável
1. Não Disponível 2. Não Disponível 3. Não Disponível 4. Não Disponível	<7	elastomer	Não Aplicável	Não Aplicável
Legenda:		ados por sociedade; 2. Classifica 008 - Anexo VI 4. Classificação re		irectiva 67/548/CEE - Anexo I ; 3. Classificação estabelecida a partir de Directiva

## SECÇÃO 4 PRIMEIROS SOCORROS

Contacto com a pele

Inalação

Geral	Se ocorrer contacto com a pele ou cabelo:  Lave a pele e o cabelo com água correntes (e sabão se disponível).  Procure assistência médica no caso de irritação.  Se estre produto entrar em contacto com os olhos:  Se estre produto entrar em contacto com os olhos:  Separar imediatamente as pálpebras e lavar o olho continuamente com água corrente.  Assegurar irrigação completa do olho através da manutenção das pálpebras separadas e afastadas do olho e do movimento daquelas através do levantamento ocasional das pálpebras superior e inferior.  Continuar a lavar até ser avisado para parar pelo Centro de Informação de Venenos, por um médico ou durante, pelo menos, 15 minutos.  Transportar para o hospital ou, até um médico urgentemente.  A remoção de lentes contactos após um dano ocular deverá apenas ser efectuada por pessoal qualificado.  Se fumos ou produtos de combustão são inalados, remova da área contaminada.  Busque ajuda médica.  Não é considerada uma via normal de entrada.  Para aconselhamento contactar imediatamente um Centro de Informação de Venenos ou ou médico.  Éprovável a necessidade de tratamento hospitalar urgente.  Se engolido NÃO provocar o vómito.  Se exorrer vómito, inclinar o paciente para a frente sobre o lado esquerdo (com a cabeça para baixo se possível) para manter as vias aéreas aberta e evitar aspiração.  Observar atentamente o paciente.  Nunca dar líquidos s uma pessoa que mostre sinais de estar sonolento ou com vigilância reduzida, isto é, a ficar incosciente.  Dar água para lavar a boca, dando depois liquidos em quantidade que possa ser confortavelmente bebida.  Transportar sem demoras para o hospital ou para junto de um médico.
Contacto com os olhos	Se estre produto entrar em contacto com os olhos:
	Se ocorrer contacto com a pele ou cabelo:

▶ Lave a pele e o cabelo com água correntes (e sabão se disponível).

▶ Se fumos ou produtos de combustão são inalados, remova da área contaminada.

▶ Procure assistência médica no caso de irritação.

Imprimir data: 23/03/2016

 Versão número: 3.1.1.1
 Page 4 of 18
 Data de emissão: 12/01/2016

## Lithium-ion battery in equipment - Radii Plus and Radii Cal

Imprimir data: 23/03/2016

# Ingestão

Não é considerada uma via normal de entrada.

- ▶ Para aconselhamento contactar imediatamente um Centro de Informação de Venenos ou ou médico.
- ▶ Éprovável a necessidade de tratamento hospitalar urgente.
- Se engolido NÂO provocar o vómito.
- ► Se ocorrer vómito, inclinar o paciente para a frente sobre o lado esquerdo (com a cabeça para baixo se possível) para manter as vias aéreas aberta e evitar aspiração.
- Observar atentamente o paciente.
- ▶ Nunca dar líquidos s uma pessoa que mostre sinais de estar sonolento ou com vigilância reduzida, isto é, a ficar incosciente.
- ▶ Dar água para lavar a boca, dando depois liquídos em quantidade que possa ser confortavelmente bebida.
- ► Transportar sem demoras para o hospital ou para junto de um médico.

## 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consulte a Secção 11

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

## SECÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

## 5.1. Meios de extinção

Utilize pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono ou água em fina aspersão.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Incompatibilidade com o fogo	Nenhum conhecido.			
5.3. Recomendações para	o pessoal de combate a incêndios			
Combate ao Incêndio	Pode emitir nuvens de fumaça acre  • Utilizar medidas de combate à incêndio adequadas às condições locais.  • NÃO se aproxime de recipientes suspeitos de estarem aquecidos  • Resfriar recipientes expostos ao fogo com jato de água lançado a partir de local protegido.  • Se for seguro, remover os recipientes do caminho do fogo.  • Os equipamentos devem ser completamente descontaminados após o uso.			
Perigo de Incêndio/Explosão	<ul> <li>O material não entra em combustão imediata em condições normais.</li> <li>Contudo, desintegra-se numa situação de incêndio e o componente orgânico pode incendiar.</li> <li>Não constitui um factor de risco significativo de incêndio.</li> <li>O calor pode causar a expansão ou decomposição provocando a ruptura violenta dos contentores.</li> <li>Decompõe-se quando aquecido e pode produzir gases tóxicos de monóxido de carbono (CO).</li> <li>Pode emitir gases ácidos.</li> </ul>			

## SECÇÃO 6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

## 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Veja a seção 8

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Ver secção 12

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derrames Pequenos	Limpar todos os derrames de imediato. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Colocar em recipientes adequados para descarte.
Derrames Grandes	<ul> <li>Limpar todos os derrames imediatamente.</li> <li>Usar roupa protectora, óculos protectores, máscara de pó e luvas.</li> <li>Proteger a carga se for seguro.</li> <li>Juntar/recolher o produto recuperável.</li> <li>Limpar apenas com material seco e evitar o levantamento de poeira.</li> <li>Aspirar.</li> <li>Pode usar-se água para impedir a formação de pó.</li> <li>Recolher o produto remanescente em contentores com tampas para eliminação.</li> <li>Lavar abundantemente a área de derrame com água.</li> </ul>

## 6.4. Remissão para outras secções

Aconselhamento sobre o equipamento de protecção pessoal encontra-se na Secção 8 do SDS.

## SECÇÃO 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

## 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento Seguro	Utilize boas práticas ocupacionais. Observar as recomendações de armazenamento e manuseio do produtor, contidas nessa Ficha de Informação de Segurança. Evitar o dano físico nos recipientes.
Protecção contra incêndio e explosão	Ver secção 5

 Versão número: 3.1.1.1
 Page 5 of 18
 Data de emissão: 12/01/2016

## Lithium-ion battery in equipment – Radii Plus and Radii Cal

Imprimir data: 23/03/2016

#### Outras Informações

- ▶ Armazenar longe de materiais incompatíveis.
- Mantenha seco.
- Armazene coberto.
- Proteger os recipientes contra danos físicos.
  - ▶ Observar as recomendações de armazenamento e manuseio do produtor, contidas nessa Ficha de Informação de Segurança.

Armazenar ao abrigo de luz solar direta Mantenha longe de calor e chama.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Recipiente apropriado
Incompatibilidade de
armazenamento

▶ NÃO re-embalar. Usar apenas os contentores fornecidos pelo fabricante.

Evitar ácidos fortes

## 7.3. Utilizações finais específicas

Ver secção 1.2

## SECÇÃO 8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1. Parâmetros de controlo

DERIVADO NÍVEL DE EFEITO (DNEL)

Não Disponível

PREVISIVELMENTE SEM NÍVEL DE EFEITO (PNEC)

Não Disponível

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL (OEL)

## DADOS DOS INGREDIENTES

Fonte	Ingrediente	Nome do material	Média ponderada no tempo	STEL	pico	Notas
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	dióxido- de-cobalto- e-lítio	Cobalto e compostos inorgânicos, expressos em Co	0,02 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	A3; IBE
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	grafite	Grafite (todas as formas excepto fibras de grafite)	2 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	(TWA (R))
União Europeia (UE) Directiva 98/24/CE do Conselho relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho - Anexo I: Lista de vinculação Valores limite de exposição profissional (Inglês)	chumbo	Inorganic lead and it's compounds	0,15 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	chumbo	Chumbo elementar e compostos inorgânicos (1), expressos em Pb	0,05 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	A3; IBE
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	chumbo	Cádmio, elemento e compostos, expressos em Cd	0,01 mg/m3 / 0,002 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	A2; IBE / A2; IBE; (TWA (R))
Directiva 2009/161/UE da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009, que estabelece uma terceira lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para a aplicação da Directiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Directiva 2000/39/CE	mercurio	Mercúrio e compostos inorgânicos divalentes de mercúrio, incluindo o óxido mercúrico e o cloreto mercúrico (medidos como mercúrio) ( 7 )	0,02 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	mercurio	Mercúrio, expresso em Hg Elementar e formas inorgânicas	0,025 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	P; A4; IBE
União Europeia (UE) Directiva 98/24/CE do Conselho relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho - Anexo I: Lista de vinculação Valores limite de exposição profissional (Inglês)	chumbo	Inorganic lead and it's compounds	0,15 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	chumbo	Chumbo elementar e compostos inorgânicos (1), expressos em Pb	0,05 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	A3; IBE
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	chumbo	Cádmio, elemento e compostos, expressos em Cd	0,01 mg/m3 / 0,002 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	A2; IBE / A2; IBE; (TWA (R))

Versão número: 3.1.1.1 Data de emissão: 12/01/2016 Page 6 of 18 Imprimir data: 23/03/2016

## Lithium-ion battery in equipment – Radii Plus and Radii Cal

Directiva 2009/161/UE da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009, que estabelece uma terceira lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para a aplicação da Directiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Directiva 2000/39/CE	mercurio	Mercúrio e compostos inorgânicos divalentes de mercúrio, incluindo o óxido mercúrico e o cloreto mercúrico (medidos como mercúrio) ( 7 )	0,02 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	mercurio	Mercúrio, expresso em Hg Elementar e formas inorgânicas	0,025 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	P; A4; IBE
União europeia (UE) a Comissão Directiva 2006/15/CE, que estabelece uma segunda lista de indicativos de valores limites de exposição profissional (loelv)	crómio	Chromium Metal, Inorganic Chromium (II) Compounds and Inorganic Chromium (III) Compounds (insoluble)	2 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
União europeia (UE) a Comissão Directiva 2006/15/CE, que estabelece uma segunda lista de indicativos de valores limites de exposição profissional (loelv) (espanhol)	crómio	Cromo metßlico, compuestos inorgßnicos de cromo (II) y compuestos inorgßnicos de cromo (III) (insolubles)	2 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
UE Lista Consolidada de valores limite de exposição profissional (IOELVs)	crómio	Chromium Metal, Inorganic Chromium (II) Compounds and Inorganic Chromium (III) Compounds (insoluble)	2 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	cadmio	Cádmio, elemento e compostos, expressos em Cd	0,01 mg/m3 / 0,002 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	A2; IBE / A2; IBE; (TWA (R))

## LIMITES DE EMERGÊNCIA

Ingrediente	Nome do material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
carbonato-de-etileno	Glycol carbonate; (Ethylene carbonate)	30 mg/m3	330 mg/m3	2000 mg/m3
grafite	Graphite; (Mineral carbon)	2 mg/m3	2 mg/m3	95 mg/m3
chumbo	Lead	0.15 mg/m3	120 mg/m3	700 mg/m3
mercurio	Mercury vapor	0.15 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível
chumbo	Lead	0.15 mg/m3	120 mg/m3	700 mg/m3
mercurio	Mercury vapor	0.15 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível
crómio	Chromium	1.5 mg/m3	17 mg/m3	99 mg/m3
cadmio	Cadmium	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível

Ingrediente	IDLH originais	IDLH revista
dióxido-de-cobalto-e-lítio	Não Disponível	Não Disponível
hexafluorofosfato(1-) de lítio	Não Disponível	Não Disponível
carbonato-de-etileno	Não Disponível	Não Disponível
chain carbonate	Não Disponível	Não Disponível
grafite	N.E. mg/m3 / N.E. ppm	1,250 mg/m3
chumbo	700 mg/m3	100 mg/m3
mercurio	10 mg/m3 / 28 mg/m3	2 mg/m3 / 10 mg/m3
chumbo	700 mg/m3	100 mg/m3
mercurio	10 mg/m3 / 28 mg/m3	2 mg/m3 / 10 mg/m3
crómio	N.E. mg/m3 / N.E. ppm	250 mg/m3
cadmio	50 mg/m3 / 9 mg/m3	9 mg/m3 / 9 [Unch] mg/m3
bisphenol A/ phosgene polymer	Não Disponível	Não Disponível
flame retardant	Não Disponível	Não Disponível
elastomer	Não Disponível	Não Disponível

## DADOS DOS MATERIAIS

## 8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos de engenharia adequados

Nenhum em condições normais de funcionamento.

Forneça ventilação adequada no depósito ou áreas de armazenamento fechadas.

8.2.2. Protecção Individual









Versão número: 3.1.1.1 Page **7** of **18** Data de emissão: 12/01/2016 Imprimir data: 23/03/2016

## Lithium-ion battery in equipment – Radii Plus and Radii Cal

Protecção da vista e rosto	Nenhuma sob condições normais de operação.  CASO CONTRÁRIO:  ▶ Óculos de segurança.
Protecção da pele	Ver Protecção das Mãos abaixo
Proteção das mãos / pés	Nenhuma sob condições normais de operação.  CASO CONTRÁRIO:  ▶ Luvas de Borracha
Protecção Corporal	Ver Outra Protecção abaixo
Outras protecções	Nenhuma sob condições normais de operação.  CASO CONTRÁRIO:  Fatos macaco.  Avental de PVC.  Poderá ser necessário um fato protector de PVC se a exposição for grave.  Unidade de lavagem de olhos.  Assegurar que o chuveiro de segurança se encontra num local acessível.
Riscos térmicos	Não Disponível

## Protecção das vias respiratórias

Filtro do Tipo AHG-P de capacidade suficiente (AS / NZS 1716 e 1715, EN 143:2000 e 149:2001, ANSI Z88 ou nacional equivalente)

Quando a concentração de gás/partículas na zona respiratória aproximar-se ou exceder o "Limite de Exposição" (ES), deve usar-se protecção respiratória.

O grau de protecção varia com a peça de protecção para a cara e com a classe de filtro, a natureza da protecção varia com o tipo de filtro.

Factor Protector	Máscara respiratória de meia-face	Máscara respiratória de face inteira	Aparelho respiratório eléctrico
10 x ES	AHG-AUS P2	-	AHG-PAPR-AUS P2
50 x ES	-	AHG-AUS P2	-
100 x ES	-	AHG-2 P2	AHG-PAPR-2 P2 ^

<sup>^ -</sup> face-inteira

## 8.2.3. Controlos de exposição ambiental

Ver secção 12

## SECÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

## 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Não Disponível		
Estado Físico	sólido	Densidade relativa (Water = 1)	Não Disponível
Odor	Não Disponível	Cociente de partição n-octanol / água	Não Disponível
Limiar de odor	Não Disponível	Temperatura de auto-ignição (°C)	Não Disponível
pH (como foi fornecido)	Não Disponível	temperatura de decomposição	Não Disponível
Ponto de fusão/congelamento (° C)	Não Disponível	Viscosidade	Não Disponível
ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C)	Não Disponível	Peso Molecular (g/mol)	Não Aplicável
Ponto de inflamação (°C)	Não Disponível	gosto	Não Disponível
Velocidade de Evaporação	Não Disponível	Propriedades de explosão	Não Disponível
Inflamabilidade	Não Disponível	Propriedades de oxidação	Não Disponível
Limite Explosivo Superior (%)	Não Disponível	tensão superficial (dyn/cm or mN/m)	Não Aplicável
Limite Explosivo mais Baixo (%)	Não Disponível	Componente volátil (%vol)	Não Disponível
Pressão de Vapor	Não Disponível	grupo de gás	Não Disponível
Hidrossolubilidade (g/L)	não miscível	pH como uma solução (1%)	Não Disponível
Densidade do vapor (Air = 1)	Não Disponível	VOC g/L	Não Disponível

#### 9.2. Outras informações

Não Disponível

## SECÇÃO 10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

	,
10.1.Reactividade	Ver secção 7.2
10.2.Estabilidade química	O produto é considerado estável e não deverá ocorrer polimerização perigosa.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Ver secção 7.2

Versão número: 3.1.1.1 Page 8 of 18 Data de emissão: 12/01/2016 Imprimir data: 23/03/2016

## Lithium-ion battery in equipment – Radii Plus and Radii Cal

10.4. Condições a evitar	Ver secção 7.2
10.5. Materiais incompatíveis	Ver secção 7.2
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Ver secção 5.3

## SECÇÃO 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Inalado	Normalmente não é perigoso devido à forma física do produto.				
Ingestão	Considerada uma via de entrada pouco provável em ambientes comerciais/industriais.  A ingestão acidental do material pode ser prejudicial; experiências realizadas em animais indicam que a ingestão de menos de 150 gramas pode ser fatal ou produzir danos graves na saúde do indivíduo.  A ingestão pode resultar em náuseas, irritação abdominal, dores e vómitos				
Contacto com a pele	Normalmente não é perigoso devido à forma física do produto.				
Olho	Normalmente não é perigoso devido à forma física do produto.				
Crónico	Normalmente não é perigoso devido à forma física do produto.				
Lithium-ion battery in	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO			
equipment – Radii Plus and Radii Cal	Não Disponível	Não Disponível			
	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO			
dióxido-de-cobalto-e-lítio	Não Disponível	Não Disponível			
hexafluorofosfato(1-) de	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO			
lítio	oral (ratazana) LD50: 50-300 mg/kg <sup>[1]</sup>	Não Disponível			
	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO			
	dérmica (ratazana) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	[CCInfo]*			
carbonato-de-etileno	oral (ratazana) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg - mild			
		Skin (rabbit): 660 mg - moderate			
	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO			
grafite	Inalação LC50: (ratazana) >2 mg/L4 h <sup>[1]</sup>	Não Disponível			
·	oral (ratazana) LD50: >2000 mg/kg**[2]				
	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO			
	dérmica (ratazana) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nil Reported			
chumbo	Inalação LC50: (ratazana) >5.05 mg/l4 h <sup>[1]</sup>				
	oral (ratazana) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>				
	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO			
mercurio	oral (ratazana) LD50: >9.2 mg/kg <sup>[1]</sup>	(Source: RTECS)			
		Nil reported			
	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO			
	dérmica (ratazana) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nil Reported			
chumbo	Inalação LC50: (ratazana) >5.05 mg/l4 h <sup>[1]</sup>				
	oral (ratazana) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>				
	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO			
mercurio	oral (ratazana) LD50: >9.2 mg/kg <sup>[1]</sup>	(Source: RTECS)			
		Nil reported			
	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO			
crómio	Não Disponível	Não Disponível			
	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO			
	Inalação (coelho) LC50: >0.0224 mg/L15 min <sup>[1]</sup>	Nil reported			
cadmio	Inalação (macaco) LC50: 0.03 mg/L15 min <sup>[1]</sup>				
	Inalação (macaco) LC50: 0.0467 mg/L15 min <sup>[1]</sup>				

Page 9 of 18 Data de emissão: 12/01/2016 Versão número: 3.1.1.1 Imprimir data: 23/03/2016

## Lithium-ion battery in equipment – Radii Plus and Radii Cal

	Inalação (macaco) LC50: 0.204 mg/L15 min <sup>[1]</sup>	
	Inalação (macaco) LC50: 0.23 mg/L15 min <sup>[1]</sup>	
	Inalação (macaco) LC50: 0.94 mg/L15 min <sup>[1]</sup>	
	Inalação (rato) LC50: >0.00902 mg/L15 min <sup>[1]</sup>	
	Inalação LC50: (ratazana) 0.025 mg/L/30m <sup>[2]</sup>	
	oral (ratazana) LD50: >63-<259 mg/kg <sup>[1]</sup>	
bisphenol A/ phosgene	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
polymer	Não Disponível	Não Disponível
Legenda:	1 Valor obtido a partir de substâncias Europa ECHA Registrados - Toxicid excepto em casos específicos (RTECS - Registo de efeitos tóxicos de subs	ade aguda 2 * Valor obtido a partir SDS do fabricante Dados extraídos do RTECS stâncias químicas)
CARBONATO-DE-ETILENO	não-alergénica conhecida como síndroma da disfunção reactiva das vias a composto altamente irritante. Os critérios chave para o diagnóstico da (SD com o desencadear abrupto de sintomas semelhantes à asma minutos a ho	ção acentuada. A exposição repetida ou prolongada a agentes irritantes pode
CRÓMIO	Não se identificaram dados de toxicologia aguda significativa após pesqui Esta substância foi classificada pelo IARC como pertencendo ao Grupo 3: humanos. A evidência de propriedades cancerígenas poderá ser inadequada ou limita Gastrointestinal tumours, lymphoma, musculoskeletal tumours and tumours	NÂO classificável no que diz respeito às suas propriedades cancerígenas em ada em testes animais.
DIÓXIDO-DE-COBALTO- E-LÍTIO & BISPHENOL A/ PHOSGENE POLYMER	Não se identificaram dados de toxicologia aguda significativa após pesqui	sa bibliográfica.
HEXAFLUOROFOSFATO(1-) DE LÍTIO & GRAFITE	não-alergénica conhecida como síndroma da disfunção reactiva das vias a	
СНИМВО	WARNING: Lead is a cumulative poison and has the potential to cause	
СНИМВО	abortion and intellectual impairment to unborn children of	
СНИМВО	pregnant workers.	
MERCURIO	não-alergénica conhecida como síndroma da disfunção reactiva das vias a	anos depois de cessar a exposição ao material. Isto pode ser devido a uma condição éreas (SDRVA) que pode ocorrer após a exposição a níveis elevados de um (RVA) incluem a ausência de doença respiratória prévia, num indivíduo não-atípico, oras após a exposição registada ao agente irritante.

MERCURIO Animal studies have shown that mercury may be a reproductive effector.

0

0 toxicidade aguda 0 Carcinogenicidade Irritação / corrosão 0 reprodutivo 0 Lesões oculares graves / 0 0 STOT - exposição única Sensibilização respiratória 0 0 STOT - exposição repetida

ou da pele Mutagenicidade

Legenda:

risco de aspiração

— Os dados disponíveis, mas não preenche os critérios de classificação
 — Os dados necessários para fazer a classificação disponível

## SECÇÃO 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade					
Ingrediente	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
dióxido-de-cobalto-e-lítio	LC50	96	Peixes	1.406mg/L	2
dióxido-de-cobalto-e-lítio	EC50	48	crustáceos	2.618mg/L	2
dióxido-de-cobalto-e-lítio	EC50	504	crustáceos	0.012mg/L	2
dióxido-de-cobalto-e-lítio	EC50	72	Não Aplicável	0.144mg/L	2
dióxido-de-cobalto-e-lítio	NOEC	168	Não Aplicável	0.0018mg/L	2
hexafluorofosfato(1-) de lítio	LC50	96	Peixes	42mg/L	2
hexafluorofosfato(1-) de lítio	EC50	528	Peixes	1mg/L	2
hexafluorofosfato(1-) de lítio	NOEC	528	Peixes	0.2mg/L	2

Versão número: 3.1.1.1 Page 10 of 18 Data de emissão: 12/01/2016 Imprimir data: 23/03/2016

## Lithium-ion battery in equipment – Radii Plus and Radii Cal

exafluorofosfato(1-) de tio	EC50	48	crustáceos	98mg/L	2
exafluorofosfato(1-) de tio	EC50	96	Não Aplicável	43mg/L	2
arbonato-de-etileno	EC50	96	Não Aplicável	17.388mg/L	3
arbonato-de-etileno	LC50	96	Peixes	238.065mg/L	3
rafite	LC50	96	Peixes	>100mg/L	2
rafite	EC50	48	crustáceos	>=38.4- <=67.6mg/L	2
rafite	NOEC	672	crustáceos	>=0.58- <=10mg/L	2
rafite	EC50	72	Não Aplicável	19mg/L	2
rafite	EC50	72	Não Aplicável	7.2mg/L	2
humbo	BCFD	8	Peixes	4.324mg/L	4
humbo	NOEC	672	Peixes	0.00003mg/L	4
humbo	LC50	96	Peixes	0.0079mg/L	2
humbo	EC50	48	crustáceos	0.029mg/L	2
humbo	EC50	48	Não Aplicável	0.0217mg/L	2
humbo	EC50	72	Não Aplicável	0.0205mg/L	2
nercurio	BCF	720	Peixes	0.001mg/L	4
nercurio	EC50	72	Não Aplicável	0.0025mg/L	4
nercurio	LC50	96	Peixes	0.004mg/L	4
nercurio	EC50	240	Peixes	0.0003mg/L	5
nercurio	EC50	48	crustáceos	0.0003mg/L	2
nercurio	NOEC	2688	crustáceos	0.00025mg/L	2
humbo	BCFD	8	Peixes	4.324mg/L	4
humbo	NOEC	672	Peixes	0.00003mg/L	4
humbo	LC50	96	Peixes	0.0079mg/L	2
humbo	EC50	48	crustáceos	0.029mg/L	2
humbo	EC50	48	Não Aplicável	0.0217mg/L	2
humbo	EC50	72	Não Aplicável	0.0205mg/L	2
nercurio	BCF	720	Peixes	0.001mg/L	4
nercurio	EC50	72	Não Aplicável	0.0025mg/L	4
nercurio	LC50	96	Peixes	0.004mg/L	4
nercurio	EC50	240	Peixes	0.0003mg/L	5
nercurio	EC50	48	crustáceos	0.0003mg/L	2
nercurio	NOEC	2688	crustáceos	0.00025mg/L	2
rómio	BCF	1440	Não Aplicável	0.0495mg/L	4
rómio	EC50	72	Não Aplicável	0.104mg/L	4
rómio	LC50	96	Peixes	13.9mg/L	4
rómio	NOEC	672	Peixes	0.00019mg/L	4
rómio	EC50	48	crustáceos	0.0225mg/L	5
rómio	EC50	48	crustáceos	0.0245mg/L	5
admio	BCF	960	Peixes	500mg/L	4
admio	LC50	96	Peixes	0.001mg/L	4
admio	NOEC	168	Peixes	0.00001821mg/L	4
admio	EC50	336	crustáceos	0.00065mg/L	5
admio	EC50	48	crustáceos	0.0033mg/L	5
				-	

NÃO lançar em esgotos nem em cursos de água.

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Ingrediente	Persistência: Água / Solo	Persistência: Air
carbonato-de-etileno	ALTO	ALTO

Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Ingrediente	Bioacumulação
carbonato-de-etileno	BAIXO (LogKOW = -0.3388)

Versão número: 3.1.1.1 Page 11 of 18 Data de emissão: 12/01/2016 Imprimir data: 23/03/2016

## Lithium-ion battery in equipment – Radii Plus and Radii Cal

## 12.4. Mobilidade no solo

Ingrediente	mobilidade
carbonato-de-etileno	BAIXO (KOC = 9.168)

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

	P	В	Т
Dados relevantes disponíveis	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
Critérios de PBT e mPmB cumprida?	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

## 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

descarte de Produto / Embalagem	Consulte o Órgão Governamental responsável pelo manejo de resíduos para realizar o descarte. Enterrar resíduos em aterro autorizado.
Opções de tratamento de lixo	Não Disponível
Opções de tratamento de esgotos	Não Disponível

## SECÇÃO 14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

## Etiquetas necessárias



Poluente das águas

Transporte por terra (ADR)						
14.1.Número ONU	3481					
14.2.Grupo de embalagem	II					
14.3.Designação oficial de transporte da ONU	PILHAS DE LÍTIO IÓNICO CONTID	PILHAS DE LÍTIO IÓNICO CONTIDAS NUM EQUIPAMENTO (incluindo as pilhas de lítio iónico de membrana polimérica)				
14.4.Perigos para o ambiente	Não Aplicável					
14.5. Classes de perigo para efeitos de transporte	classe 9 Sub-risco Não Aplicável					
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Identificação do perigo (Kemler)  Código de Classificação  Rótulo  Determinações Especiais  quantidade limitada	Não Aplicável M4 9 188 230 310 348 376 377 636 0				

## Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

14.1. Número ONU	Não Aplicável						
14.2. Grupo de embalagem	Não Aplicável						
14.3. Designação oficial de transporte da ONU	PILHAS DE LÍTIO IÓNICO CONTIDAS NUM EQU	PILHAS DE LÍTIO IÓNICO CONTIDAS NUM EQUIPAMENTO (incluindo as pilhas de lítio iónico de membrana polimérica)					
14.4. Perigos para o ambiente	Não Aplicável	Não Aplicável					
14.5. Classes de perigo para	Classe ICAO/IATA Não Aplicável Subrisco ICAO/IATA Não Aplicável						
efeitos de transporte	Código ERG Não Aplicável						
AAC Duranus in a composition	Determinações Especiais	Não Aplicável					
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Instruções de Embalagem Apenas Carga	Não Aplicável					
	Quantidade Máxima Qtd./Embalagem	Não Aplicável					

Versão número: 3.1.1.1 Page 12 of 18 Data de emissão: 12/01/2016 Imprimir data: 23/03/2016

Não Aplicável

#### Lithium-ion battery in equipment - Radii Plus and Radii Cal

Instruções de Embalagem Passageiro e Carga Não Aplicável Passageiros e Cargas Qtde máxima / Pack Não Aplicável Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst Não Aplicável

Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack

#### Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Número ONU	3481				
14.2. Grupo de embalagem					
14.3. Designação oficial de transporte da ONU	PILHAS DE LÍTIO IÓNICO CONTIDAS NUM EQUIPAMENTO (incluindo as pilhas de lítio iónico de membrana polimérica)				
14.4. Perigos para o ambiente	Não Aplicável				
14.5. Classes de perigo para efeitos de transporte	Classe IMDG 9 Subrisco IMDG Não Aplicável				
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Número EMS         F-A, S-I           Determinações Especiais         188 230 348 360 376 377           Quantidade Limitada         0				

#### Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU	3481			
14.2. Grupo de embalagem	II			
14.3. Designação oficial de transporte da ONU	PILHAS DE LÍTIO IÓNICO CONTIDAS NUM EQUIPAMENTO (incluindo as pilhas de lítio iónico de membrana polimérica)			
14.4. Perigos para o ambiente	Não Aplicável			
14.5. Classes de perigo para efeitos de transporte	9 Não Aplicável			
	Código de Classificação	M4		
	Determinações Especiais	188; 230; 348; 360; 376; 377; 636		
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Quantidade Limitada	0		
P	equipamentos necessários	PP		
	Número de cones de fogo	0		

## Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não Aplicável

## SECÇÃO 15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

## DIÓXIDO-DE-COBALTO-E-LÍTIO(12190-79-3) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTES LISTAS DE REGULAMENTOS

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)

Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português) União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inalês)

#### HEXAFLUOROFOSFATO(1-) DE LÍTIO(21324-40-3) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTES LISTAS DE REGULAMENTOS

Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)

União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inglês)

#### CARBONATO-DE-ETILENO(96-49-1) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTES LISTAS DE REGULAMENTOS

Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês) UE Agência Europeia dos produtos Químicos (ECHA) Plano de Acção evolutivo Comunitário (CoRAP) Lista de Substâncias

UE Regulamento REACH (CE) Nº 1907/2006 - Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inglês)

#### GRAFITE(7782-42-5) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTES LISTAS DE REGULAMENTOS

Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês) Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português) UE Agência Europeia dos produtos Químicos (ECHA) Plano de Acção evolutivo Comunitário (CoRAP) Lista de Substâncias

UE Regulamento REACH (CE) Nº 1907/2006 - Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inglês)

## CHUMBO(7439-92-1) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTES LISTAS DE REGULAMENTOS

Versão número: 3.1.1.1 Page 13 of 18 Data de emissão: 12/01/2016 Imprimir data: 23/03/2016

#### Lithium-ion battery in equipment - Radii Plus and Radii Cal

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC

Confederação Europeia dos Sindicatos Lista Prioritária (CES) para o REACH Autorização Europa Aerospace e Defence Industries Association of Europe (ASD) REACH Implementação do Grupo de Trabalho Prioridade Lista de Substâncias declarável (PDSL)

Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)

Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)

UE Regulamento REACH (CE) Nº 1907/2006 - Anexo XVII - Restricões aplicáveis ao fabrico. à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e

União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inglês)

União Europeia (UE) Directiva 98/24/CE do Conselho relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho - Anexo I: Lista de vinculação Valores limite de exposição profissional (Inglês)

União europeia (UE) do Anexo I da Directiva 67/548/CEE do conselho, relativo à Classificação e Rotulagem das Substâncias Perigosas - atualizado pela ATP: 31

União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI

#### MERCURIO(7439-97-6) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTES LISTAS DE REGULAMENTOS

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC

Directiva 2009/161/UE da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009, que estabelece uma terceira lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para a aplicação da Directiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Directiva 2000/39/CE

Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)

Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)

UE Regulamento REACH (CE) Nº 1907/2006 - Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e

#### CHUMBO(7439-92-1) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTES LISTAS DE REGULAMENTOS

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC

Confederação Europeia dos Sindicatos Lista Prioritária (CES) para o REACH Autorização Europa Aerospace e Defence Industries Association of Europe (ASD) REACH Implementação do Grupo de Trabalho Prioridade Lista de Substâncias declarável (PDSL) Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)

Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes guímicos (Português)

UE Regulamento REACH (CE) Nº 1907/2006 - Anexo XVII (Apêndice 6) Tóxicos para a reprodução: categoria 1B (Tabela 3.1)/categoria 2 (Tabela 3.2)

União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inglês)

União europeia (UE) do Anexo I da Directiva 67/548/CEE do conselho, relativo à Classificação e Rotulagem das Substâncias Perigosas - atualizado pela ATP: 31

União Europeia (UE) O anexo I da Directiva 67/548/CEE sobre Classificação e Rotulagem de Substâncias Perigosas (atualizado pela ATP: 31) - Substâncias tóxicas para a reprodução União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI

UE Regulamento REACH (CE) № 1907/2006 - Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inglês)

União Europeia (UE) Directiva 98/24/CE do Conselho relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho - Anexo I: Lista de vinculação Valores limite de exposição profissional (Inglês)

União europeia (UE) do Anexo I da Directiva 67/548/CEE do conselho, relativo à Classificação e Rotulagem das Substâncias Perigosas - atualizado pela ATP: 31

União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI

#### MERCURIO(7439-97-6) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTES LISTAS DE REGULAMENTOS

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC

Directiva 2009/161/UE da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009, que estabelece uma terceira lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para a aplicação da Directiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Directiva 2000/39/CE

Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)

Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)

UE Regulamento REACH (CE) Nº 1907/2006 - Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e

#### UE Regulamento REACH (CE) Nº 1907/2006 - Anexo XVII (Apêndice 6) Tóxicos para a reprodução: categoria 1B (Tabela 3.1)/categoria 2 (Tabela 3.2) União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em

inalês)

União europeia (UE) do Anexo I da Directiva 67/548/CEE do conselho, relativo à Classificação e Rotulagem das Substâncias Perigosas - atualizado pela ATP: 31

União Europeia (UE) O anexo I da Directiva 67/548/CEE sobre Classificação e Rotulagem de Substâncias Perigosas (atualizado pela ATP: 31) - Substâncias tóxicas para a reprodução União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI

## CRÓMIO(7440-47-3) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTES LISTAS DE REGULAMENTOS

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC

Confederação Europeia dos Sindicatos Lista Prioritária (CES) para o REACH Autorização Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)

UE Lista Consolidada de valores limite de exposição profissional (IOELVs)

UE Regulamento REACH (CE) № 1907/2006 - Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em

União europeia (UE) a Comissão Directiva 2006/15/CE, que estabelece uma segunda lista de indicativos de valores limites de exposição profissional (loelv)

União europeia (UE) a Comissão Directiva 2006/15/CE, que estabelece uma segunda lista de indicativos de valores limites de exposição profissional (loelv) (espanhol)

#### CADMIO(7440-43-9) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTES LISTAS DE REGULAMENTOS

Agência Europeia dos Produtos Químicos Europa (ECHA) lista de substâncias candidatas que suscitam elevada preocupação para Autorização

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo

Confederação Europeia dos Sindicatos Lista Prioritária (CES) para o REACH Autorização Europa Aerospace e Defence Industries Association of Europe (ASD) REACH Implementação do Grupo de Trabalho Prioridade Lista de Substâncias declarável (PDSL)

Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)

Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)

Regulamento REACH da UE (CE) n.º 1907/2006 - Propostas para identificar substâncias que suscitam elevada preocupação: relatórios do Anexo XV para comentar pelas partes interessadas

UE Regulamento REACH (CE) Nº 1907/2006 - Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

UE Regulamento REACH (CE) Nº 1907/2006 - Anexo XVII (Apêndice 2), substâncias Cancerígenas: categoria 1B (Tabela 3.1)/categoria 2 (Tabela 3.2)

União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em

União europeia (UE) do Anexo I da Directiva 67/548/CEE do conselho, relativo à Classificação e Rotulagem das Substâncias Perigosas - atualizado pela ATP: 31

União Europeia (UE) O anexo I da Directiva 67/548/CEE sobre Classificação e Rotulagem de Substâncias Perigosas (atualizado pela ATP: 31) - Mutagénica

União Europeia (UE) O anexo I da Directiva 67/548/CEE sobre Classificação e Rotulagem de Substâncias Perigosas (atualizado pela ATP: 31) - Substâncias cancerígenas

União Europeia (UE) O anexo I da Directiva 67/548/CEE sobre Classificação e Rotulagem de Substâncias Perigosas (atualizado pela ATP: 31) - Substâncias tóxicas para a reprodução

União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI

BISPHENOL A/ PHOSGENE POLYMER(25971-63-5) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTES LISTAS DE REGULAMENTOS

Versão número: 3.1.1.1 Page 14 of 18 Data de emissão: 12/01/2016 Imprimir data: 23/03/2016

## Lithium-ion battery in equipment - Radii Plus and Radii Cal

Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)

UE Regulamento REACH (CE) № 1907/2006 - Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e

Esta ficha de segurança está em conformidade com a legislação da UE e as suas adaptações seguintes -, tanto quanto possível -: 67/548/CEE, 1999/45/CE, 98/24/CE, 92/85/CE, 94/33 / CE, 91/689/CEE, 1999/13/CE, o Regulamento (UE) no 2015/830, o Regulamento (CE) n. o 1272/2008

## 15.2. Avaliação da segurança química

Para mais informações, por favor olhe a avaliação de segurança química e cenários de exposição preparados por sua Supply Chain, se disponível.

#### **RESUMO ECHA**

Ingrediente

Harmonização (C & L

mercurio

número CAS

Perigo Código de Classe e Categoria (s)

7439-97-6

Ingrediente	número CAS	AS Índice N.º ECHA Dossier			r			
dióxido-de-cobalto-e-lítio	12190-79-3	Não Disponível			Não Disponível			
Harmonização (C & L Inventário)	Perigo Código de Classe e Categoria (s)			Pictogramas (s)	togramas Código palavra Código Ha		go Hazard Statemen	
1	Skin Sens. 1, Carc. 1B			GHS07, GHS	08, Dgr	H317	, H350	
2	Repr. 2, Skin Sens. 1, Carc. 1 Classified	IB, Aquatic Chronic	3, Acute Tox. 4,	Resp. Sens. 1, Not	GHS08, Wng, Dgr		H361 H334	, H317, H350, H302,
Código Harmonização 1 = A c	lassificação mais prevalente. Harm	onização Código = 2	2 A classificação	mais grave.				
ngrediente	número CAS	Índio	ice N.º		ECHA Doss	ier		
nexafluorofosfato(1-) de lítio	21324-40-3	Não	Disponível		01-21193834	85-29-XXXX		
Harmonização (C & L nventário)	Perigo Código de Classe e	Categoria (s)			Pictogramas Co	ódigo	Código Ha	zard Statement (s)
1	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, E	ye Dam. 1, STOT R	RE 1		GHS06, GHS05, Dgr	GHS08,	H301, H314	I, H318, H372
2	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, E Skin Corr. 1C, Met. Corr. 1	ye Dam. 1, STOT R	RE 1, Skin Corr. 1	B, Acute Tox. 4,	GHS06, GHS05, Dgr	GHS08,	H301, H314 H331, H290	I, H372, H318, H311,
Código Harmonização 1 = A c	lassificação mais prevalente. Harm	onização Código = 2	2 A classificação	mais grave.				
Ingrediente	número CAS	Índio	ice N.º		ECHA Doss	ier		
carbonato-de-etileno	96-49-1	Não	Disponível		01-21195405	23-46-XXXX		
Harmonização (C & L Inventário)	Perigo Código de Classe e	Perigo Código de Classe e Categoria (s)			Pictogramas C			o Hazard Statement
2	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STO STOT SE 3	T RE 2, Not Classifi	fied, Eye Dam. 1,	Skin Irrit. 2,	GHS08, Wng, Dgr, GHS05 H302, H373, H318, H3 H335			H373, H318, H315,
Código Harmonização 1 = A c	lassificação mais prevalente. Harm	onização Código = 2	2 A classificação	mais grave.				
Ingrediente	número CAS	Índice N.º		ECHA Dossier				
grafite	7782-42-5	Não Disponível		01-2119486977-12-	XXXX, 01-2119875	125-36-XXXX		
Harmonização (C & L	7782-42-5 Perigo Código de Classe e			01-2119486977-12-	Pictogramas palavra (s)		Código (s)	Hazard Statement
Harmonização (C & L Inventário)				01-2119486977-12-	Pictogramas palavra (s)		(s)	H315, H372, H318,
Harmonização (C & L Inventário)	Perigo Código de Classe e	Categoria (s)	2, STOT RE 1, /		Pictogramas palavra (s) Wng, GHS08	s Código	(s) H335, H H302, H	H315, H372, H318, H228 H315, H372, H318,
grafite  Harmonização (C & L Inventário)  1  2  Código Harmonização 1 = A c	Perigo Código de Classe e  Not Classified  Not Classified, Eye Irrit. 2, ST	Categoria (s)  OT SE 3, Skin Irrit.		Acute Tox. 4, Aquatic	Pictogramas palavra (s) Wng, GHS08	<b>Código</b> , Dgr, GHS02	(s) H335, H H302, H	H315, H372, H318, H228 H315, H372, H318,
Harmonização (C & L Inventário) 1	Perigo Código de Classe e  Not Classified  Not Classified, Eye Irrit. 2, ST Chronic 3, STOT RE 2	Categoria (s)  OT SE 3, Skin Irrit.  onização Código = 2		Acute Tox. 4, Aquatic	Pictogramas palavra (s) Wng, GHS08	s <b>Código</b> , Dgr, GHS02 , Dgr, GHS02	(s) H335, H H302, H	H315, H372, H318, H228 H315, H372, H318,
Harmonização (C & L Inventário)  1  2  Código Harmonização 1 = A cu	Perigo Código de Classe e  Not Classified  Not Classified, Eye Irrit. 2, ST Chronic 3, STOT RE 2  lassificação mais prevalente. Harm	Categoria (s)  OT SE 3, Skin Irrit.  onização Código = 2	2 A classificação	Acute Tox. 4, Aquatic	Pictogramas palavra (s)  Wng, GHS08  Wng, GHS08	c Código , Dgr, GHS02 , Dgr, GHS02	(s) H335, H H302, H	H315, H372, H318, H228 H315, H372, H318,
Harmonização (C & L nventário)  Código Harmonização 1 = A congrediente chumbo  Harmonização (C & L	Perigo Código de Classe e  Not Classified  Not Classified, Eye Irrit. 2, ST Chronic 3, STOT RE 2  lassificação mais prevalente. Harm  número CAS	Categoria (s)  OT SE 3, Skin Irrit.  onização Código = 2  Índ 082	2 A classificação dice N.º	Acute Tox. 4, Aquatic	Pictogramas palavra (s)  Wng, GHS08  Wng, GHS08	c Código , Dgr, GHS02 , Dgr, GHS02 r 1-59-XXXX	(s) H335, H302, H335, H302, H	H315, H372, H318, H228 H315, H372, H318, H228
Harmonização (C & L Inventário)  1  2  Código Harmonização 1 = A cilingrediente chumbo  Harmonização (C & L Inventário)	Perigo Código de Classe e  Not Classified  Not Classified, Eye Irrit. 2, ST Chronic 3, STOT RE 2  lassificação mais prevalente. Harm  número CAS  7439-92-1	Categoria (s)  FOT SE 3, Skin Irrit.  Fonização Código = 2  India 082  Categoria (s)  OT RE 1, Aquatic Ad	2 A classificação dice N.º 2-002-00-1 cute 1, Aquatic C	Acute Tox. 4, Aquatic mais grave. Chronic 1, Acute	Pictogramas palavra (s)  Wng, GHS08  Wng, GHS08  ECHA Dossie  01-211951322	r 1-59-XXXX  odigo palavra  Dgr, Wng,	(s) H335, H302, H335, H302, H302, H302, H300, H3	H315, H372, H318, H228 H315, H372, H318, H228
Harmonização (C & L Inventário)  1  2  Código Harmonização 1 = A c	Perigo Código de Classe e  Not Classified  Not Classified, Eye Irrit. 2, ST Chronic 3, STOT RE 2  lassificação mais prevalente. Harm  número CAS  7439-92-1  Perigo Código de Classe e  Not Classified, Repr. 1A, STO Tox. 4, STOT RE 2, Aquatic C	Categoria (s)  OT SE 3, Skin Irrit.  onização Código = 2  find 082  Categoria (s)  OT RE 1, Aquatic Ac Chronic 4, Carc. 2, R	2 A classificação dice N.º 2-002-00-1 .cute 1, Aquatic C Repr. 1B, Muta. 2	Acute Tox. 4, Aquatic mais grave. Chronic 1, Acute	Pictogramas palavra (s)  Wng, GHS08  Wng, GHS08  ECHA Dossie 01-211951322:  Pictogramas Co(s)  GHS09, GHS08.	r 1-59-XXXX  ódigo palavra  , Dgr, Wng, GHS05, GHS05, GHS05	(s) H335, H302, H335, H302, H335, H360, H331, H371	H315, H372, H318, H228 H315, H372, H318, H228 O Hazard Statement
Harmonização (C & L Inventário)  Código Harmonização 1 = A control de la	Perigo Código de Classe e  Not Classified  Not Classified, Eye Irrit. 2, ST Chronic 3, STOT RE 2  lassificação mais prevalente. Harm  número CAS  7439-92-1  Perigo Código de Classe e  Not Classified, Repr. 1A, STOT TOX. 4, STOT RE 2, Aquatic OTOX. 3, STOT SE 2	Categoria (s)  FOT SE 3, Skin Irrit.  Fonização Código = 2  India 082  Categoria (s)  OT RE 1, Aquatic Achronic 4, Carc. 2, R  A, STOT RE 1, Aqu.  A, STOT RE 1, Aqu.	2 A classificação dice N.º 2-002-00-1 cute 1, Aquatic C Repr. 1B, Muta. 2 uatic Chronic 3	Acute Tox. 4, Aquatic o mais grave. Chronic 1, Acute 2, Repr. 2, Acute	Pictogramas palavra (s)  Wng, GHS08  Wng, GHS08  ECHA Dossie  01-211951322:  Pictogramas Co (s)  GHS09, GHS08, GHS06, GHS06, GHS02,	r 1-59-XXXX  ódigo palavra  Dgr, Wng, GHS03  Dgr	(s) H335, H302, H335, H302, H302, H360, H331, H371 H302, H372	H315, H372, H318, H228 H315, H372, H318, H228 O Hazard Statement H372, H351, H315, H311, H341, H301,
Harmonização (C & L Inventário)  1  2  Código Harmonização 1 = A color dispensario de la color dispensario del color dispensario de la color dispensario de la color dispensario de la color dispensario del color dispensario de la color dispensario del color dispensario de la color dispensario del color dispensario de la color dispensario de la color dispensario de la color dispensario de la color dispensario del color dispe	Perigo Código de Classe e  Not Classified  Not Classified, Eye Irrit. 2, ST Chronic 3, STOT RE 2  lassificação mais prevalente. Harm  número CAS  7439-92-1  Perigo Código de Classe e  Not Classified, Repr. 1A, STOT Tox. 4, STOT RE 2, Aquatic CTox. 3, STOT SE 2  Acute Tox. 4, Carc. 2, Repr. 1  Acute Tox. 4, Carc. 2, Repr. 1	Categoria (s)  FOT SE 3, Skin Irrit.  Fonização Código = 2  India 082  Categoria (s)  OT RE 1, Aquatic Achronic 4, Carc. 2, R  A, STOT RE 1, Aqu.  A, STOT RE 1, Aqu.	2 A classificação dice N.º 2-002-00-1 cute 1, Aquatic C Repr. 1B, Muta. 2 uatic Chronic 3	Acute Tox. 4, Aquatic o mais grave. Chronic 1, Acute 2, Repr. 2, Acute	Pictogramas palavra (s)  Wng, GHS08  Wng, GHS08  ECHA Dossie  01-211951322  Pictogramas Co (s)  GHS09, GHS08 GHS06, GHS02, GHS07, GHS08	r 1-59-XXXX  ódigo palavra  Dgr, Wng, GHS03  Dgr	(s) H335, H302, H335, H302, H3	H315, H372, H318, H228 H315, H372, H318, H228 O Hazard Statement H372, H351, H315, H311, H341, H301, H332, H351, H360,

Índice N.º

080-001-00-0

**ECHA Dossier** 

Pictogramas Código

01-2119548380-42-XXXX

Código Hazard Statement (s)

Versão número: 3.1.1.1 Page 15 of 18 Data de emissão: 12/01/2016 Imprimir data: 23/03/2016

## Lithium-ion battery in equipment – Radii Plus and Radii Cal

Inventário)		palavra (s)	
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, Skin Sens. 1, Muta. 2, Repr. 1A, STOT SE 1	GHS06, GHS09, GHS08, Dgr, GHS05	H330, H360, H372, H290, H311, H250, H300, 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	GHS09, GHS06, GHS05, GHS08, GHS03, Dgr	H272, H301, H312, H314, H317, H330, H334, H340, H350, H360, H372
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	GHS09, GHS06, GHS05, GHS08, GHS03, Dgr	H272, H301, H312, H314, H317, H330, H334, H340, H350, H360, H372
1	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS07, GHS09, GHS03, Dgr	H272, H302
2	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS07, GHS09, GHS03, Dgr	H272, H302

Código Harmonização 1 = A classificação mais prevalente. Harmonização Código = 2 A classificação mais grave.

240 ----

Ingrediente	numero CAS	Indice N.º	ECHA Dossier	
chumbo	7439-92-1	082-002-00-1	01-2119513221-59-XXXX	
Harmonização (C & L Inventário)	Perigo Código de Classe e Categoria (s	s)	Pictogramas Código palavra (s)	Código Hazard Statement (s)
2	Not Classified, Repr. 1A, STOT RE 1, Aqu Tox. 4, STOT RE 2, Aquatic Chronic 4, Cal Tox. 3, STOT SE 2	•	GHS09, GHS08, Dgr, Wng, GHS06, GHS02, GHS05, GHS03	H360, H372, H351, H315, H331, H311, H341, H301, H371
1	Acute Tox. 4, Carc. 2, Repr. 1A, STOT RE	1, Aquatic Chronic 3	GHS07, GHS08, Dgr	H302, H332, H351, H360, H372
2	Acute Tox. 4, Carc. 2, Repr. 1A, STOT RE Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	1, Aquatic Chronic 3, STOT RE 2,	GHS08, Dgr, GHS09	H302, H332, H351, H360, H372
1	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2		GHS07, Wng	H315, H319
2	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2		GHS07, Wng	H315, H319

COULA Deseries

Ímaliaa N.O

 ${\it C\'odigo Harmoniza} \ {\it C\'odigo = 2 A classifica} \ {\it C\'$ 

Ingrediente	número CAS	Índice N.º	ECHA Dossier
mercurio	7439-97-6	080-001-00-0	01-2119548380-42-XXXX

Harmonização (C & L Inventário)	Perigo Código de Classe e Categoria (s)	Pictogramas Código palavra (s)	Código Hazard Statement (s)
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, Skin Sens. 1, Muta. 2, Repr. 1A, STOT SE 1	GHS06, GHS09, GHS08, Dgr, GHS05	H330, H360, H372, H290, H311, H250, H300, 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	GHS09, GHS06, GHS05, GHS08, GHS03, Dgr	H272, H301, H312, H314, H317, H330, H334, H340, H350, H360, H372
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	GHS09, GHS06, GHS05, GHS08, GHS03, Dgr	H272, H301, H312, H314, H317, H330, H334, H340, H350, H360, H372
1	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS07, GHS09, GHS03, Dgr	H272, H302
2	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS07, GHS09, GHS03, Dgr	H272, H302

Código Harmonização 1 = A classificação mais prevalente. Harmonização Código = 2 A classificação mais grave.

Ingrediente	número CAS	Índice N.º	ECHA Dossier	
crómio	7440-47-3	Não Disponível	01-2119485652-31-XXXX	
Harmonização (C & L Inventário)	Perigo Código de Classe e Categoria	(s)	Pictogramas Código palavra (s)	Código Hazard Statement (s)
1	Not Classified		GHS08, Dgr, Wng, GHS09, GHS02, GHS03, GHS05	H317, H334, H319, H228, H371, H315, H272, H350, H341, H335, H314
0	Not Classified, Skin Sens. 1, Resp. Sens.	1, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic	GHS08, Dgr, Wng,	H317, H334, H319, H228, H371,

Chronic 1, Aquatic Chronic 4, STOT SE 2, Skin Irrit. 2, Muta. 2, Carc. 2, STOT RE 2, GHS09, GHS02, GHS03 H315, H272, H350, H341, H335 Ox. Liq. 2, Carc. 1B, Flam. Sol. 1, Flam. Sol. 2, STOT SE  $3\,$ 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 Skin Corr. 1B H314 1 GHS05, Dgr

GHS05, Dgr

H314

Código Harmonização 1 = A classificação mais prevalente. Harmonização Código = 2 A classificação mais grave.

Skin Corr. 1B

2

Versão número: 3.1.1.1 Page **16** of **18** Data de emissão: 12/01/2016 Imprimir data: 23/03/2016

## Lithium-ion battery in equipment – Radii Plus and Radii Cal

Ingrediente	número CAS	Índice N.º		ECHA Dossier	
cadmio	7440-43-9	048-002-00-0, 048-011-00-X		01-2119489023-4	0-XXXX
Harmonização (C & L	Perigo Código de Classe e Cate	egoria (s)	Pictogramas C	ódigo palavra	Código Hazard Statement (s)

Harmonização (C & L Inventário)	Perigo Código de Classe e Categoria (s)	Pictogramas Código palavra (s)	Código Hazard Statement (s)
2	Pyr. Sol. 1, Acute Tox. 2, Muta. 2, Carc. 1B, Repr. 2, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, STOT SE 3, Acute Tox. 3	GHS02, GHS09, GHS06, GHS08, Dgr, Wng	H250, H330, H341, H350, H361, H372, H335, H301
2	Pyr. Sol. 1, Acute Tox. 2, Muta. 2, Carc. 1B, Repr. 2, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, STOT SE 3, Acute Tox. 3	GHS02, GHS09, GHS06, GHS08, Dgr, Wng	H250, H330, H341, H350, H361, H372, H335, H301
1	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Carc. 1B	GHS07, 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

Código Harmonização 1 = A classificação mais prevalente. Harmonização Código = 2 A classificação mais grave.

Ingrediente	número CAS	Índice N.º	ECHA Dossier
bisphenol A/ phosgene polymer	25971-63-5	Não Disponível	Não Disponível

Harmonização (C & L Inventário)	Perigo Código de Classe e Categoria (s)	Pictogramas Código palavra (s)	Código Hazard Statement (s)
1	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	GHS07, Wng	H315, H319
2	Not Classified, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	GHS07, Wng	H315, H319

Código Harmonização 1 = A classificação mais prevalente. Harmonização Código = 2 A classificação mais grave.

National Inventory	Status
Australia - AICS	Υ
Canada - DSL	N (hexafluorofosfato(1-) de lítio)
Canada - NDSL	N (chumbo; grafite; bisphenol A/ phosgene polymer; carbonato-de-etileno; mercurio; dióxido-de-cobalto-e-lítio; crómio; cadmio)
China - IECSC	Υ
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (bisphenol A/ phosgene polymer)
Japan - ENCS	N (grafite; mercurio; crómio; hexafluorofosfato(1-) de lítio; cadmio)
Korea - KECI	Υ
New Zealand - NZIoC	N (hexafluorofosfato(1-) de lítio)
Philippines - PICCS	N (dióxido-de-cobalto-e-lítio)
USA - TSCA	Υ
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)

## SECÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

## Códigos de texto completo de risco e de perigo

H250 Risco de inflamação espontânea em contacto com o ar.  H272 Pode agravar incêndios; comburente.  H290 Pode ser corrosivo para os metais.  H300 Mortal por ingestão.  H301 Tóxico por ingestão.  H302 Nocivo por ingestão.  H310 Mortal em contacto com a pele.  H311 Tóxico em contacto com a pele.	
H290 Pode ser corrosivo para os metais. H300 Mortal por ingestão.  H301 Tóxico por ingestão.  H302 Nocivo por ingestão.  H310 Mortal em contacto com a pele.	
H300 Mortal por ingestão. H301 Tóxico por ingestão. H302 Nocivo por ingestão. H310 Mortal em contacto com a pele.	
H301 Tóxico por ingestão.  H302 Nocivo por ingestão.  H310 Mortal em contacto com a pele.	
H302 Nocivo por ingestão. H310 Mortal em contacto com a pele.	
H310 Mortal em contacto com a pele.	
H244 Távigo em contagto com a polo	
Toxico em coniacio com a pere.	
H312 Nocivo em contacto com a pele.	
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.	
H315 Provoca irritação cutânea.	
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
H318 Provoca lesões oculares graves.	
H319 Provoca irritação ocular grave.	
H330 Mortal por inalação.	
H331 Tóxico por inalação.	
H332 Nocivo por inalação.	
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.	
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.	
H340 Pode provocar anomalias genéticas .	

Versão número: 3.1.1.1 Page 17 of 18 Data de emissão: 12/01/2016 Imprimir data: 23/03/2016

## Lithium-ion battery in equipment - Radii Plus and Radii Cal

H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas .
H350	Pode provocar cancro .
H351	Suspeito de provocar cancro .
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro .
H360D	Pode afectar o nascituro.
H360Df	Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro .
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H371	Pode afectar os órgãos .
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida .
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida .
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
R17	Concentra companie inflormá val ac es
	Espontaneamente inflamável ao ar.
R19	Pode formar peróxidos explosivos.
R22	Nocivo por ingestão.
R24	Tóxico em contacto com a pele.
R26 R26/27/28	Muito tóxico por inalação.
R33	Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  Perigo de efeitos cumulativos.
R34	Provoca queimaduras.
R36/37	Irritante para os olhos e vias respiratórias.
R37/38	
R40(3)	Irritante para as vias respiratórias e pele.
R41	Possibilidade de efeitos cancervgenos.  Risco de lesões oculares graves .
R45	Pode causar CANCRO.
R48/20	Perigoso: possibilidade de danos graves para a saúde aquando de exposição prolongada através da inalação.
R48/23	Tóxico: possibilidade de danos graves para a saúde aquando de exposição prolongada através da inalação.
R48/23/25	Tóxico: possibilidade de danos graves para a saúde aquando de exposição prolongada através da inalação ou do contacto com a pele.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R52	Nocivo para os organismos aquáticos.
R61	Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
R62	Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
R63	Possíveis riscos du comprometer a rentindade.  Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência .
R68	Possibilidade de efeitos irreversíveis.
1,00	1 GOUDINGGEO GO GIOLOGI I LOTO GITOLOGI.

#### outras informações

#### Elementos rótulo DSD / DPD

Não Aplicável

Declarações de risco relevantes são encontrados na seção 2.1

Indicações de perigo	Não Aplicável
CONSELHOS DE SEGURANÇA	
S08	Manter o recipiente ao abrigo da humidade.

A classificação da preparação e dos seus componentes individuais baseou-se em fontes oficiais de autoridades bem como numa revisão independente do SDI Limited através do uso de referências bibliográficas.

A SDS é uma ferramenta de Comunicação de Perigos e deve de ser utilizada para ajudar na Determinação do Perigo. Muitos factores determinam se os Perigos descritos representam riscos no local de trabalho ou noutros locais. Os Riscos poderão ser determinados através da referência a Cenários de Exposição. Deve ter-se em consideração a escala de uso, a frequência de uso e os controlos de engenharia disponíveis no momento.

## Definições e abreviações

PC-TWA: admissível concentração-tempo médio ponderado PC-STEL: Limite de Exposição Permitido Concentração de curto prazo IARC: Agência Internacional de Investigação do Cancro ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo TEEL: Limite de exposição de emergência temporária. IDLH: Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde Concentrações OSF: Fator de Segurança Odor NOAEL: Sem efeito adverso observado Nível LOAEL: O mais baixo efeito adverso observado Nível

TLV: Valor Limite LOD: Limite de detecção Versão número: 3.1.1.1 Page **18** of **18** Data de emissão: 12/01/2016 Imprimir data: 23/03/2016

## Lithium-ion battery in equipment – Radii Plus and Radii Cal

OTV: Valor Limiar olfactivo BCF: O factor de bioconcentração BEI: Índice de Exposição Biológica

As informações contidas na Ficha de Segurança baseia-se em dados considerados precisos, no entanto, nenhuma garantia é expressa ou implícita sobre a exatidão dos dados ou resultados a serem obtidos com a utilização dos mesmos.