

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

SDI Limited

Versión No: 3.1.1.1

Hoja de Datos de Seguridad (Cumple con el Reglamento (UE) n° 2015/830)

Fecha de Edición: 03/01/2018

Fecha de Impresión: 04/01/2018

L.REACH.ESPES

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto	Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert
Sinonimos	No Disponible
Nombre técnico correcto	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)
Otros medios de identificación	No Disponible

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados de la sustancia	Uso definido por el proveedor.
Usos desaconsejados	No Aplicable

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Denominación Social	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI Brazil Industria E Comercio Ltda
Dirección	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
Teléfono	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+55 11 3092 7100
Fax	+61 3 8727 7222	No Disponible	+55 11 3092 7101
Sitio web	www.sdi.com.au	No Disponible	www.sdi.com.au
Email	info@sdi.com.au	No Disponible	brasil@sdi.com.au

Denominación Social	SDI Germany GmbH
Dirección	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Teléfono	+49 0 2203 9255 0
Fax	+49 0 2203 9255 200
Sitio web	www.sdi.com.au
Email	germany@sdi.com.au

1.4. Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	SDI Limited	No Disponible	No Disponible
Teléfono de urgencias	+61 3 8727 7111	+61 3 8727 7111	No Disponible
Otros números telefónicos de emergencia	131126	No Disponible	No Disponible

Asociación / Organización	No Disponible
Teléfono de urgencias	No Disponible
Otros números telefónicos de emergencia	No Disponible

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]	No Aplicable
--	--------------

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	No Aplicable
------------------------	--------------

PALABRA SEÑAL **NO APLICABLE**

Indicación de peligro (s)

No Aplicable

Declaración/es complementaria (s)

Continued...

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
---------------	---

Consejos de prudencia: Prevención

No Aplicable

Consejos de prudencia: Respuesta

No Aplicable

Consejos de prudencia: Almacenamiento

No Aplicable

Consejos de prudencia: Eliminación

No Aplicable

2.3. Otros peligros

cadmio	Listado en la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA) Lista de posibles sustancias altamente preocupante para la autorización
---------------	--

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.1. Sustancias**

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

3.2. Mezclas

1. Número CAS 2. No CE 3. No Índice 4. No REACH	% [peso]	Nombre	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]
		Battery Cell contains	
1.12190-79-3 2.235-362-0 3.No Disponible 4.01-2119974118-31-XXXX	<38	<u>dióxido-de-cobalto-y-litio</u>	No Aplicable
1.21324-40-3 2.244-334-7 3.No Disponible 4.01-2119383485-29-XXXX	<3	<u>hexafluorofosfato(1-) de litio</u>	Corrosivos para los metales, categoría 1, Toxicidad aguda (oral), categoría 4, Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1; H290, H302, H311, H314 ^[1]
1.96-49-1 2.202-510-0 3.No Disponible 4.01-2119540523-46-XXXX	<6	<u>carbonato-de-etileno</u>	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, STOT - SE (Resp. Irr) Categoría 3; H315, H318, H335, EUH019 ^[1]
1.No Disponible 2.No Disponible 3.No Disponible 4.No Disponible	<8	chain carbonate	No Aplicable
1.7782-42-5 2.231-955-3 3.No Disponible 4.01-2119486977-12-XXXX 01-2119875125-36-XXXX	<20	<u>grafito</u>	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, STOT - SE (Resp. Irr) Categoría 3, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 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>plomo</u>	Toxicidad para la reproducción, categoría 1A, Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 2, Toxicidad aguda (cutánea), categoría 1, Toxicidad aguda (oral), categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 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>mercurio</u>	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 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>plomo</u>	Toxicidad para la reproducción, categoría 1A, Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 2, Toxicidad aguda (cutánea), categoría 1, Toxicidad aguda (oral), categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1; H360Df, H330, H310, H300, H373, H410 ^[3]

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

1.7439-97-6 2.231-106-7 3.080-001-00-0 4.01-2119548380-42-XXXX		<u>mercurio</u>	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1; H360D, H330, H372, H410 [3]
1.7440-47-3 2.231-157-5 3.No Disponible 4.01-2119485652-31-XXXX		<u>romo</u>	Carcinogenicidad, categoría 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>cadmio</u>	Carcinogenicidad, categoría 1B, Mutagenicidad en células germinales, categoría 2, Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1; H350, H341, H361fd, H330, H372, H410 [3]
		plastic case and Si2O	
		Plastic Parts and Paints contains	
1.25971-63-5 2.No Disponible 3.No Disponible 4.No Disponible	>81	<u>bisphenol A/ phosgene polymer</u>	No Aplicable
1.No Disponible 2.No Disponible 3.No Disponible 4.No Disponible	<12	flame retardant	No Aplicable
1.No Disponible 2.No Disponible 3.No Disponible 4.No Disponible	<7	elastomer	No Aplicable

Leyenda:

1. Clasificado por empresa; 2. Clasificación de la CE elaborado la Directiva 67/548/CEE - Anexo I ; 3. Clasificación tomada de la Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI 4. Clasificación extraída de C & L

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto Ocular	Si este producto entra en contacto con los ojos: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente con agua corriente. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Continuar el lavado hasta que el Centro de Información de Venenos o un médico, autorice la detención, o por lo menos durante 15 minutos. ▶ Transportar al hospital o a un médico sin demora. ▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.
Contacto con la Piel	Si el producto entra en contacto con la piel: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lavar exhaustivamente las áreas afectadas con agua (y jabón si está disponible). ▶ Buscar atención médica en caso de irritación.
Inhalación	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Si se inhalan los gases o los productos de la combustión, abandonar la zona contaminada. ▶ Buscar atención médica.
Ingestión	No se considera una ruta de entrada normal. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Por consejo, contacte a un Centro de Información sobre Venenos, o a un médico inmediatamente. ▶ Probablemente sea necesario un urgente tratamiento hospitalario. ▶ Si es ingerido, NO inducir al vómito. ▶ Si ocurre vómito, reclinar al paciente hacia adelante o colocarlo de lateral izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar aspiración. ▶ Observar al paciente cuidadosamente. ▶ Nunca dar líquido a una persona con signos de adormecimiento o con estado consciente reducido. ▶ Dar agua para enjuagar la boca, luego proveer líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente. ▶ Transportar al hospital o doctor sin demora.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de rocío fino.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incompatibilidad del fuego	No conocido.
-----------------------------------	--------------

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	Puede despedir nubes de humo picante. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Usar procedimientos antiincendios apropiados para la zona circundante. ▶ NO acercarse a contenedores que puedan estar calientes. ▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego con un rocío de agua desde una ubicación en que se encuentre protegido.
---	--

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Si es seguro hacerlo, sacar los contenedores del camino del fuego. ▶ Descontaminar completamente el equipo después de usarlo.
Fuego Peligro de Explosión	<ul style="list-style-type: none"> ▶ El material no es fácilmente combustible bajo condiciones normales. ▶ Sin embargo, se descompondrá bajo condiciones de fuego y el componente orgánico puede quemarse. ▶ No se considera como riesgo de fuego importante. ▶ El calor puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores. ▶ Se descompone en calentamiento y puede producir humos tóxicos de monóxido de carbono (CO). ▶ Puede emitir humo ácido.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Ver sección 12

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames Menores	<p>Limpie todos los derrames inmediatamente. Evite el contacto con la piel y los ojos. Colocar en contenedores aptos para desechos.</p>
Derrames Mayores	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Limpiar completamente todos los derrames inmediatamente. ▶ Usar ropa protectora, anteojos de seguridad, máscara para polvo, guantes. ▶ Asegurar la carga si es seguro hacerlo. ▶ Empaquetar/juntar el producto recuperable. ▶ Usar procedimientos de limpieza en seco y evitar la generación de polvo. ▶ Aspiradoras (considerar máquinas diseñadas a prueba de explosión, con descarga a tierra, durante el almacenaje y uso). ▶ Agua puede usarse para prevenir el polvo. Juntar el material remanente en contenedores con tapas para su descarte. Inunde el área del derrame con agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipuleo Seguro	<p>Utilizar buenas prácticas ocupacionales en el trabajo. Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipulación del fabricante descritas en esta HDS. Evitar que los contenedores sufran daños físicos.</p>
Protección contra incendios y explosiones	<p>Vea la sección 5</p>
Otros Datos	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Almacenar lejos de materiales incompatibles. ▶ Mantener seco. ▶ Almacenar bajo techo. ▶ Proteger los contenedores contra daños físicos. ▶ Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipulación del fabricante descritas en esta HDS. <p>Almacenar alejado de la luz solar directa. Mantener alejado del calor y las llamas desnudas.</p>

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Contenedor apropiado	<ul style="list-style-type: none"> ▶ NO volver a embalar. Usar contenedores provistos por el fabricante solamente
Incompatibilidad de Almacenado	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitar ácidos fuertes.

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL)

No Disponible

PREDICCIÓN DEL NIVEL SIN EFECTO (PNEC)

No Disponible

LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	pico	Notas
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	dióxido-de-cobalto-y-litio	Compuestos inorgánicos de cobalto excepto los expresamente indicados, como Co	0,02 mg/m3	No Disponible	No Disponible	VLB®, Sen

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	grafito	Grafito, polvo. Fracción respirable	2 mg/m3	No Disponible	No Disponible	d
La Unión Europea (UE) Directiva 98/24/CE del Consejo sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo - Anexo I: Lista de Enlace de Valores límite de exposición profesional (Inglés)	plomo	Inorganic lead and it's compounds	0,15 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	plomo	Plomo elemental	0,15 mg/m3	No Disponible	No Disponible	k, VLB®, TR1A, r
Unión Europea (UE) Tercera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (Español)	mercurio	Mercurio y compuestos inorgánicos divalentes del mercurio, incluidos el óxido de mercurio y el cloruro de mercurio (medidos en mercurio) (7)	0,02 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	mercurio	Mercurio elemental (2012)	0,02 mg/m3	No Disponible	No Disponible	VLI, VLB®, Hg, s,r, TR1B
La Unión Europea (UE) Directiva 98/24/CE del Consejo sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo - Anexo I: Lista de Enlace de Valores límite de exposición profesional (Inglés)	plomo	Inorganic lead and it's compounds	0,15 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	plomo	Plomo elemental	0,15 mg/m3	No Disponible	No Disponible	k, VLB®, TR1A, r
Unión Europea (UE) Tercera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (Español)	mercurio	Mercurio y compuestos inorgánicos divalentes del mercurio, incluidos el óxido de mercurio y el cloruro de mercurio (medidos en mercurio) (7)	0,02 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	mercurio	Mercurio elemental (2012)	0,02 mg/m3	No Disponible	No Disponible	VLI, VLB®, Hg, s,r, TR1B
Unión Europea (UE) Directiva 2006/15 / CE establece una segunda lista de valores límite de exposición profesional indicativos (VLEPI) (Español)	romo	Cromo metálico, compuestos inorgánicos de cromo (II) y compuestos inorgánicos de cromo (III) (insolubles)	2 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	romo	Chromium Metal, Inorganic Chromium (II) Compounds and Inorganic Chromium (III) Compounds (insoluble)	2 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	romo	Cromo metal (2008)	2 mg/m3	No Disponible	No Disponible	VLI
España Lista de cancerígenos y mutágenos sustancias con valor límite adoptado (español)	cadmio	Cadmio (pirofórico). Fracción inhalable	0,01 mg/m3	No Disponible	No Disponible	VLB®,r
España Lista de cancerígenos y mutágenos sustancias con valor límite adoptado (español)	cadmio	Cadmio (estabilizado) no pirofórico. Fracción respirable	0,002 mg/m3	No Disponible	No Disponible	VLB®,r,d
España Lista de cancerígenos y mutágenos sustancias con valor límite adoptado (español)	cadmio	Cadmio (estabilizado) no pirofórico. Fracción inhalable	0,01 mg/m3	No Disponible	No Disponible	VLB®,r
España Lista de cancerígenos y mutágenos sustancias con valor límite adoptado (español)	cadmio	Cadmio (pirofórico). Fracción respirable	0,002 mg/m3	No Disponible	No Disponible	VLB®,r,d
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	cadmio	Cadmio (pirofórico). Fracción respirable	0,002 mg/m3	No Disponible	No Disponible	C1B, VLB®, r, d
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	cadmio	Cadmio (estabilizado) no pirofórico. Fracción respirable	0,002 mg/m3	No Disponible	No Disponible	C1B, VLB®, r, d
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	cadmio	Cadmio (estabilizado) no pirofórico. Fracción inhalable	0,01 mg/m3	No Disponible	No Disponible	C1B, VLB®, r
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	cadmio	Cadmio (pirofórico). Fracción inhalable	0,01 mg/m3	No Disponible	No Disponible	C1B, VLB®, r

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	bisphenol A/ phosgene polymer	Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma: Fracción inhalable	10 mg/m3	No Disponible	No Disponible	c, o, e
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	bisphenol A/ phosgene polymer	Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma: Fracción respirable	3 mg/m3	No Disponible	No Disponible	c, o, d, e

LÍMITES DE EMERGENCIA

Ingrediente	Nombre del material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
hexafluorofosfato(1-) de litio	Lithium hexafluorophosphate	7.5 mg/m3	83 mg/m3	500 mg/m3
carbonato-de-etileno	Glycol carbonate; (Ethylene carbonate)	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
grafito	Graphite; (Mineral carbon)	6 mg/m3	16 mg/m3	95 mg/m3
plomo	Lead	0.15 mg/m3	120 mg/m3	700 mg/m3
mercurio	Mercury vapor	0.15 mg/m3	No Disponible	No Disponible
plomo	Lead	0.15 mg/m3	120 mg/m3	700 mg/m3
mercurio	Mercury vapor	0.15 mg/m3	No Disponible	No Disponible
cromo	Chromium	1.5 mg/m3	17 mg/m3	99 mg/m3
cadmio	Cadmium	No Disponible	No Disponible	No Disponible

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
dióxido-de-cobalto-y-litio	No Disponible	No Disponible
hexafluorofosfato(1-) de litio	No Disponible	No Disponible
carbonato-de-etileno	No Disponible	No Disponible
chain carbonate	No Disponible	No Disponible
grafito	1250 mg/m3	No Disponible
plomo	No Disponible	No Disponible
mercurio	No Disponible	No Disponible
plomo	No Disponible	No Disponible
mercurio	No Disponible	No Disponible
cromo	250 mg/m3	No Disponible
cadmio	9 mg/m3	No Disponible
bisphenol A/ phosgene polymer	No Disponible	No Disponible
flame retardant	No Disponible	No Disponible
elastomer	No Disponible	No Disponible

DATOS DEL MATERIAL

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles de ingeniería apropiados	Nada bajo condiciones normales de operación. Proporcionar ventilación adecuada en los depósitos o en zonas de almacenamiento cerradas.
8.2.2. Equipo de protección personal	
Protección de Ojos y cara	Ninguna en condiciones de operación normales. DE LO CONTRARIO: ▶ Gafas de seguridad.
Protección de la piel	Ver Protección de las manos mas abajo
Protección de las manos / pies	Ninguna en condiciones de operación normales. DE LO CONTRARIO: ▶ Guantes de goma.
Protección del cuerpo	Ver otra Protección mas abajo
Otro tipo de protección	Ninguna en condiciones de operación normales. DE LO CONTRARIO: ▶ Mono protector/overoles/mameluco. ▶ Delantal de PVC . ▶ Traje de PVC protector puede ser requerido en caso de exposición severa. ▶ Unidad de lavado ocular. ▶ Garantizar un rápido acceso a ducha de seguridad.
Peligro térmico	No Disponible

Protección respiratoria

Filtro Tipo AHG-P de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

Donde la concentración partículas/gas en la zona de respiración, es cercana o excede la "Norma de Exposición" (o ES), se requiere protección respiratoria. El grado de protección varía con la pieza en el rostro y con la Clase de filtro; la naturaleza de protección varía con el Tipo de filtro.

Factor de Protección	Respirador de Medio Rostro	Respirador de Rostro Completo	Respirador de Aire Forzado
----------------------	----------------------------	-------------------------------	----------------------------

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

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 ^

^ - Rostro completo

Los respiradores pueden ser necesarios cuando la ingeniería y los controles administrativos no previenen adecuadamente los riesgos.

La decisión de utilizar protección respiratoria debería basarse en el juicio profesional que tenga en cuenta la información sobre toxicidad, los datos de medición de exposición, y la frecuencia y la probabilidad de la exposición del trabajador - garantizar los usuarios no están sujetos a altas cargas térmicas que pueden dar lugar a estrés térmico debido a los equipos de protección personal (alimentación, flujo positivo, aparato de cara completa puede ser una opción).

Límites de exposición profesional publicados, cuando existen, ayudará a determinar si los respiradores seleccionados son adecuados. Estos pueden ser dictados por el gobierno o recomendados por el vendedor.

Respiradores certificado de será útil para proteger a los trabajadores de la inhalación de partículas cuando se selecciona y se ajustan a prueba como parte de un programa de protección respiratoria completa.

Uso máscara de flujo positivo aprobadas si cantidades significativas de polvo se encuentran en suspensión en el aire.

Trate de evitar la creación de condiciones de polvo.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Ver sección 12

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	No Disponible		
Estado Físico	sólido	Densidad Relativa (Water = 1)	No Disponible
Olor	No Disponible	Coefficiente de partición n-octanol / agua	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	Temperatura de Autoignición (°C)	No Disponible
pH (tal como es provisto)	No Disponible	temperatura de descomposición	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	No Disponible	Viscosidad	No Disponible
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	No Disponible	Peso Molecular (g/mol)	No Aplicable
Punto de Inflamación (°C)	No Disponible	Sabor	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Disponible	Propiedades Explosivas	No Disponible
Inflamabilidad	No Disponible	Propiedad Oxidantes	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	No Disponible	Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)	No Aplicable
Límite inferior de explosión (%)	No Disponible	Componente Volatil (%vol)	No Disponible
Presión de Vapor	No Disponible	Grupo Gaseoso	No Disponible
Hidrosolubilidad (g/L)	inmiscible	pH como una solución (1%)	No Disponible
Densidad del vapor (Air = 1)	No Disponible	VOC g/L	No Disponible

9.2. Información adicional

No Disponible

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Consulte la sección 7.2
10.2. Estabilidad química	El producto se considera estable y no ocurrirá polimerización peligrosa.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7.2
10.4. Condiciones que deben evitarse	Consulte la sección 7.2
10.5. Materiales incompatibles	Consulte la sección 7.2
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Consulte la sección 5.3

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalado	No normalmente un riesgo debido a la forma física del producto.
Ingestión	No es considerado generalmente como una ruta de ingreso en ambientes comerciales/industriales La ingestión accidental del material puede ser dañina; experimentos con animales indican que la ingestión de menos de 150 gramos puede ser fatal o puede producir serios daños a la salud del individuo. La ingestión puede resultar en náusea, irritación abdominal, dolor y vómito.

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Contacto con la Piel	No normalmente un riesgo debido a la forma física del producto.
Ojo	No normalmente un riesgo debido a la forma física del producto.
Crónico	No normalmente un riesgo debido a la forma física del producto.

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
		No Disponible
dióxido-de-cobalto-y-litio	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
hexafluorofosfato(1-) de litio	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral (rata) DL50: 50-300 mg/kg ^[1]	No Disponible
carbonato-de-etileno	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 20 mg - mild
	Oral (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 660 mg - moderate
grafito	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Inhalación (rata) CL50: >2 mg/l4 h ^[1]	No Disponible
	Oral (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[2]	
plomo	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	No Disponible
	Inhalación (rata) CL50: >5.05 mg/l4 h ^[1]	
mercurio	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral (rata) DL50: >9.2 mg/kg ^[1]	No Disponible
plomo	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	No Disponible
	Inhalación (rata) CL50: >5.05 mg/l4 h ^[1]	
mercurio	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral (rata) DL50: >9.2 mg/kg ^[1]	No Disponible
cromo	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
cadmio	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Inhalación (rata) CL50: 0.003125 mg/l/30m ^[2]	No Disponible
	Oral (rata) DL50: >63<259 mg/kg ^[1]	
bisphenol A/ phosgene polymer	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible

Leyenda: 1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)

CARBONATO-DE-ETILENO	El material puede producir irritación severa del ojo causando inflamación pronunciada. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis. El material puede causar irritación de la piel después de prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto con la piel, enrojecimiento, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.
CROMO	La sustancia es clasificada por el IARC como Grupo 3: NO clasificable por su cancerogenicidad para los humanos. Evidencia de cancerogenicidad puede ser inadecuada o limitada en ensayos con animales.
DIÓXIDO-DE-COBALTO-Y-LITIO & HEXAFLUOROFOSFATO(1-) DE LITIO & CROMO	Ningún dato toxicológico agudo significativo identificado en la literatura investigada.
HEXAFLUOROFOSFATO(1-) DE LITIO & CARBONATO-DE-ETILENO & MERCURIO	Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico,

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

	con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante.			
toxicidad aguda	⊘	Carcinogenicidad	⊘	
Irritación de la piel / Corrosión	⊘	reproductivo	⊘	
Lesiones oculares graves / irritación	⊘	STOT - exposición única	⊘	
Sensibilización respiratoria o cutánea	⊘	STOT - exposiciones repetidas	⊘	
Mutación	⊘	peligro de aspiración	⊘	

Leyenda: ✖ – Los datos disponibles, pero no llena los criterios de clasificación
✔ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible
⊘ – Datos no disponible para hacer la clasificación

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
dióxido-de-cobalto-y-litio	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	1.406mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	2.618mg/L	2
	EC50	72	No Disponible	0.144mg/L	2
	NOEC	168	No Disponible	0.0018mg/L	2
hexafluorofosfato(1-) de litio	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	42mg/L	2
	NOEC	168	crustáceos	2.55mg/L	2
carbonato-de-etileno	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	49000mg/L	2
grafito	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
plomo	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	0.0079mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	0.029mg/L	2
	EC50	72	No Disponible	0.0205mg/L	2
	BCFD	8	Pescado	4.324mg/L	4
	NOEC	672	Pescado	0.00003mg/L	4
mercurio	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	0.004mg/L	4
	EC50	48	crustáceos	0.0035mg/L	5
	EC50	72	No Disponible	0.0025mg/L	4
	BCF	720	Pescado	0.001mg/L	4
	NOEC	2688	crustáceos	0.00025mg/L	2
plomo	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	0.0079mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	0.029mg/L	2
	EC50	72	No Disponible	0.0205mg/L	2
	BCFD	8	Pescado	4.324mg/L	4
	NOEC	672	Pescado	0.00003mg/L	4

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
mercurio	LC50	96	Pescado	0.004mg/L	4
	EC50	48	crustáceos	0.0035mg/L	5
	EC50	72	No Disponible	0.0025mg/L	4
	BCF	720	Pescado	0.001mg/L	4
	NOEC	2688	crustáceos	0.00025mg/L	2
cromo	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	13.9mg/L	4
	EC50	48	crustáceos	0.0225mg/L	5
	EC50	72	No Disponible	0.104mg/L	4
	BCF	1440	No Disponible	0.0495mg/L	4
NOEC	672	Pescado	0.00019mg/L	4	
cadmio	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	0.001mg/L	4
	EC50	48	crustáceos	0.0033mg/L	5
	EC50	72	No Disponible	0.018mg/L	2
	BCF	960	Pescado	500mg/L	4
NOEC	168	Pescado	0.00001821mg/L	4	
bisphenol A/ phosgene polymer	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible

Leyenda:

Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Datos de toxicidad acuática (estimados) 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japón) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japón) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
carbonato-de-etileno	ALTO	ALTO

12.3. Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
carbonato-de-etileno	BAJO (LogKOW = -0.3388)

12.4. Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
carbonato-de-etileno	BAJO (KOC = 9.168)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

	P	B	T
Datos relevantes disponibles	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Cumplimiento del Criterio PBT?	No Disponible	No Disponible	No Disponible

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminación de Producto / embalaje	Para desechar, consulte a la autoridad estatal de control de vertederos. Enterrar los residuos en un vertedero autorizado.
Opciones de tratamiento de residuos	No Disponible

Continued...

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Opciones de eliminación de aguas residuales

No Disponible

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquetas Requeridas



Contaminante marino

no

Transporte terrestre (ADR)

14.1. Número ONU	3481
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase 9 Riesgo Secundario No Aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Identificación de Riesgo (Kemler) No Aplicable Código de Clasificación M4 Etiqueta 9A Provisiones Especiales 188 230 310 348 360 376 377 636 cantidad limitada 0

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DG)

14.1. Número ONU	3481
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Lithium ion batteries contained in equipment (including lithium ion polymer batteries); Lithium ion batteries packed with equipment (including lithium ion polymer batteries)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase ICAO/IATA 9 Subriesgo ICAO/IATA No Aplicable Código ERG 9F
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Provisiones Especiales A48 A88 A99 A154 A164 A181 A185 A206; A88 A99 A154 A164 A181 A185 A206 Sólo Carga instrucciones de embalaje 967; 966 Sólo Carga máxima Cant. / Paq. 35 kg Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga 967; 966 Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje 5 kg Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje Forbidden Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje Forbidden

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Número ONU	3481
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase IMDG 9 Subriesgo IMDG No Aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Número EMS	F-A , S-I
	Provisiones Especiales	188 230 310 348 360 376 377 384
	Cantidades limitadas	0

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU	3481	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No Aplicable	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	9 No Aplicable	
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable	
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Código de Clasificación	M4
	Provisiones Especiales	188; 230; 310; 348; 360; 376; 377; 636
	Cantidad Limitada	0
	Equipo necesario	PP
	Conos de fuego el número	0

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No Aplicable

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

DIÓXIDO-DE-COBALTO-Y-LITIO(12190-79-3) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC
 En español el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)

European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
 Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)

HEXAFLUOROFOSFATO(1-) DE LITIO(21324-40-3) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)

Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)

CARBONATO-DE-ETILENO(96-49-1) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances
 European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)

Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)

GRAFITO(7782-42-5) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

En español el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos
 En español el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)
 EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
 Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)

PLOMO(7439-92-1) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC
 Confederación Europea de Sindicatos (CES) Lista de prioridades para la autorización de REACH
 En español el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos
 En español el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)
 EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

Europa, aeroespacial y de defensa Asociación Europea de Industrias (TEA) la aplicación de REACH Grupo de Trabajo Lista de Prioridades de Sustancias declarables (PDSI)
 European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
 European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
 La Unión Europea (UE) Directiva 98/24/CE del Consejo sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo - Anexo I: Lista de Enlace de Valores límite de exposición profesional (Inglés)
 Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)

MERCURIO(7439-97-6) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC
 En español el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos
 En español el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)
 EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles
 EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 6) Toxic to reproduction: category 1B (Table 3.1)/category 2 (Table 3.2)

European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
 European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
 Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)
 Unión Europea (UE) Tercera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (Inglés)

PLOMO(7439-92-1) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC	Europa, aeroespacial y de defensa Asociación Europea de Industrias (TEA) la aplicación de REACH Grupo de Trabajo Lista de Prioridades de Sustancias declarables (PDSI)
Confederación Europea de Sindicatos (CES) Lista de prioridades para la autorización de REACH	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	La Unión Europea (UE) Directiva 98/24/CE del Consejo sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo - Anexo I: Lista de Enlace de Valores límite de exposición profesional (Inglés)
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles	Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)

MERCURIO(7439-97-6) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles	Unión Europea (UE) Tercera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (Inglés)
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 6) Toxic to reproduction: category 1B (Table 3.1)/category 2 (Table 3.2)	

CROMO(7440-47-3) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)
España Cambios Propuestos en el Límite de exposición profesional los Valores	Unión Europea (UE) Directiva 2006/15 / CE establece una segunda lista de valores límite de exposición profesional indicativos (VLEPI) (Español)

CADMIO(7440-43-9) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC	EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: category 1B (Table 3.1)/category 2 (Table 3.2)
Confederación Europea de Sindicatos (CES) Lista de prioridades para la autorización de REACH	EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Proposals to identify Substances of Very High Concern: Annex XV reports for commenting by Interested Parties
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	Europa, aeroespacial y de defensa Asociación Europea de Industrias (TEA) la aplicación de REACH Grupo de Trabajo Lista de Prioridades de Sustancias declarables (PDSI)
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
España Carcinógenos y Mutágenos (español)	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
España Lista de cancerígenos y mutágenos sustancias con valor límite adoptado (en inglés)	Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles	

BISPHENOL A/ PHOSGENE POLYMER(25971-63-5) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	

Esta hoja de datos de seguridad cumple con la legislación de la UE y sus adaptaciones - si son aplicables -: 98/24/CE, 92 / 85 / CE, 94/33/CE, 91/689/CEE, 1999/13/CE, Reglamento (UE) No 2015/830, Reglamento (CE) No 1272/2008

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para más información por favor vaya a la Evaluación de Seguridad Química y de los escenarios de exposición preparados por la cadena de suministro si está disponible.

ECHA RESUMEN

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
dióxido-de-cobalto-y-litio	12190-79-3	No Disponible	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Skin Sens. 1; Carc. 1B	GHS08; Dgr	H317; H350
2	Repr. 2; Skin Sens. 1; Carc. 1B; Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 3; Resp. Sens. 1; Carc. 2	GHS08; Dgr	H361; H317; H350; H302; H412; H334

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
hexafluorofosfato(1-) de litio	21324-40-3	No Disponible	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
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

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
carbonato-de-etileno	96-49-1	No Disponible	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code	Código de Riesgo Statement
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	----------------------------

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Inventario)		(s)	(s)
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

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
grafito	7782-42-5	No Disponible	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	No clasificado	No Disponible	No Disponible
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

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
plomo	7439-92-1	082-013-00-1 082-014-00-7	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
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

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
mercurio	7439-97-6	080-001-00-0	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo 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; 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

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
plomo	7439-92-1	082-013-00-1 082-014-00-7	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
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

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
mercurio	7439-97-6	080-001-00-0	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo 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; 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

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
romo	7440-47-3	No Disponible	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	No clasificado	No Disponible	No Disponible
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

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
cadmio	7440-43-9	048-002-00-0 048-011-00-X	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
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

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
bisphenol A/ phosgene polymer	25971-63-5	No Disponible	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Inventario de Productos Químicos	Estado
Australia - AICS	Y
Canadá - DSL	N (hexafluorofosfato(1-) de litio)
Canadá - NDSL	N (plomo; grafito; bisphenol A/ phosgene polymer; carbonato-de-etileno; mercurio; dióxido-de-cobalto-y-litio; cromo; cadmio)
China - IECSC	Y
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	N (bisphenol A/ phosgene polymer)

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

Japón - ENCS	N (plomo; grafito; bisphenol A/ phosgene polymer; mercurio; cromo; hexafluorofosfato(1-) de litio; cadmio)
Corea - KECI	Y
Nueva Zelanda - NZIoC	N (hexafluorofosfato(1-) de litio)
Filipinas - PICCS	N (dióxido-de-cobalto-y-litio)
EE.UU. - TSCA	Y
Leyenda:	Y = Todos los ingredientes están en el inventario N = No determinado o uno o más ingredientes no están en el inventario y no están exentos de su listado (ver ingredientes específicos entre paréntesis)

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

H228	Sólido inflamable.
H250	Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H360D	Puede dañar al feto.
H360Df	Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H361fd	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
No Disponible	

Otros datos

Lithium-ion battery in equipment – Radii Xpert

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por SDI Limited, usando referencias de la literatura disponible.

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

EN 166	Protección personal a los ojos
EN 340	Ropa protectora
EN 374	Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos
EN 13832	Calzado protector contra productos químicos
EN 133	Dispositivos protectores respiratorios

Definiciones y Abreviaciones

PC-TWA: media ponderada por tiempo de concentración admisible
PC-STEL: Concentración admisible: límite de exposición a corto plazo
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
STEL: Límite de Exposición a Corto Plazo
TEEL: Límite temporal de exposición a emergencias.
IDLH: inmediatamente peligroso para la vida o las concentraciones de salud
OSF: factor de seguridad de olores
NOAEL: sin efecto adverso observado
LOAEL: nivel de efecto adverso observado más bajo
TLV: valor de límite umbral
LOD: límite de detección
OTV: valor de umbral de olor
BCF: Factores de BioConcentration
BEI: índice de exposición biológica

La información contenida en la Hoja de datos de seguridad se basa en datos considerados precisos, sin embargo, no hay garantía expresa o implícita sobre la exactitud de los datos o los resultados que se obtendrán del uso de los mismos.

Other information:

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