



Lithium-ion battery

SDI Limited

Versión No: 5.1.1.1

Hoja de Datos de Seguridad (Cumple con los Reglamentos (CE) n ° 2015/830)

Fecha de Edición: 18/03/2016

Fecha de Impresión: 22/03/2016

inicial Fecha: No Disponible

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
Sinonimos	No Disponible
Nombre técnico correcto	LITHIUM ION BATTERIES (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 Brazil Indústria E Comercio Ltda	SDI Germany GmbH
Dirección	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
Teléfono	+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
Sitio web	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au
Email	info@sdi.com.au	brasil@sdi.com.au	germany@sdi.com.au

Denominación Social	SDI (North America) Inc.
Dirección	1279 Hamilton Parkway IL Itasca 60143 United States
Teléfono	+1 630 361 9200 (Business hours)
Fax	No Disponible
Sitio web	No Disponible
Email	USA.Canada@sdi.com.au

1.4. Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	SDI Limited	No Disponible	No Disponible
Teléfono de urgencias	+61 3 8727 7111	No Disponible	No Disponible
Otros números telefónicos de emergencia	ray.cahill@sdi.com.au	No Disponible	No Disponible

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

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No se considera una mezcla peligrosa según la Directiva 1999/45/CE, Reg. (CE) n ° 1272/2008 (en su caso) y sus enmiendas. Clasificado como mercancía peligrosa para el transporte.

Clasificación DSD	En caso de que la clasificación de las mezclas haya sido elaborado siguiendo la Directiva 1999/45/EC y el Reglamento (CE) n ° 1272/2008
Clasificación DPD	No Aplicable

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta CLP	No Aplicable
---	---------------------------

PALABRA SEÑAL	NO APLICABLE
----------------------------	---------------------------

Indicación de peligro (s)

No Aplicable

Declaración/es complementaria (s)

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

Consejos de prudencia: Prevencion

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 4.4.No REACH	% [peso]	Nombre	Clasificación según la Directiva 67/548/CEE [DDS]	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.No Disponible	<38	<u>dióxido-de-cobalto-y-litio</u>	No Aplicable	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>	R22, R24, R34, R41 [1]	Corrosivo Categoría 1, Tóxico Agudo por Ingestión, Categoría 4, Tóxico Agudo por Contacto con la Piel, Categoría 3, Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 1A, Serio Perjuicio de los Ojos, Categoría 1; H290, H302, H311, H314, H318 [1]
1.96-49-1 2.202-510-0 3.No Disponible 4.01-2119540523-46-XXXX	<6	<u>carbonato-de-etileno</u>	R19, R37/38, R41 [1]	Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 2, Serio Perjuicio de los Ojos, Categoría 1, Specific target organ toxicity - single exposure Category 3 (respiratory tract irritation); H315, H318, H335, EUH019 [1]
1.No Disponible 2.No Disponible 3.No Disponible 4.No Disponible	<8	chain carbonate	No Aplicable	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>	R36/37, R48/20 [1]	Irritación ocular, Categoría 2, Specific target organ toxicity - single exposure Category 3 (respiratory tract irritation), Daño a Órgano, Categoría 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	<u>plomo</u>	R61, R26/27/28, R33, R62, R50/53 [2]	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1A, Tóxico Agudo por Inhalación, Categoría 2, Tóxico Agudo por Contacto con la Piel, Categoría 1, Tóxico Agudo por Ingestión, Categoría 2, Daño a Órgano, Categoría 2, Riesgo Acuático Agudo, Categoría 1, Riesgo Acuático Crónico, Categoría 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 [2]	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, Tóxico Agudo por Inhalación, Categoría 2, Daño a Órgano, Categoría 1, Riesgo Acuático Agudo, Categoría 1, Riesgo Acuático Crónico, Categoría 1; H360D, H330, H372, H400, H410 [3]
		Note: other 25% includes the below materials:		
		Al (Positive Base Film, Cap, Can, Tab)		
		Cu (Negative film base)		

Lithium-ion battery

		Ni (Tab, Terminal)		
		Fe (Terminal)		
		Resin (PP, PE, PET) (Separator, Plastic, Parts, Insulator)		
		Circuit Module contains		
1.7439-92-1 2.231-100-4 3.082-002-00-1 4.01-2119513221-59-XXXX	<0.1	<u>plomo</u>	R61, R26/27/28, R33, R62, R50/53 ^[2]	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1A, Tóxico Agudo por Inhalación, Categoría 2, Tóxico Agudo por Contacto con la Piel, Categoría 1, Tóxico Agudo por Ingestión, Categoría 2, Daño a Órgano, Categoría 2, Riesgo Acuático Agudo, Categoría 1, Riesgo Acuático Crónico, Categoría 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 ^[2]	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, Tóxico Agudo por Inhalación, Categoría 2, Daño a Órgano, Categoría 1, Riesgo Acuático Agudo, Categoría 1, Riesgo Acuático Crónico, Categoría 1; H360D, H330, H372, H400, H410 ^[3]
1.7440-47-3 2.231-157-5 3.No Disponible 4.01-2119485652-31-XXXX		<u>cromo</u>	R40(3), R52 ^[1]	Cancerígeno 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>	R45, R17, R26, R48/23/25, R62, R63, R68, R50/53 ^[2]	Sólidos pirofóricos Categoría 1, Cancerígeno Categoría 1B, Mutagénico del Embrión, Categoría 2, Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, Tóxico Agudo por Inhalación, Categoría 2, Daño a Órgano, Categoría 1, Riesgo Acuático Agudo, Categoría 1, Riesgo Acuático Crónico, Categoría 1; H250, H350, H341, H361fd, H330, H372, H400, 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	No Aplicable
1.No Disponible 2.No Disponible 3.No Disponible 4.No Disponible	<12	flame retardant	No Aplicable	No Aplicable
1.No Disponible 2.No Disponible 3.No Disponible 4.No Disponible	<7	elastomer	No Aplicable	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

General	Si el producto entra en contacto con la piel: ▶ Lavar exhaustivamente las áreas afectadas con agua (y jabón si está disponible). ▶ Buscar atención médica en caso de irritación. Si este producto entra en contacto con los ojos: ▶ 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. If exposure to internal materials due to damaged outer casing: ▶ Si se inhalan los gases o los productos de la combustión, abandonar la zona contaminada. ▶ Buscar atención médica. No se considera una ruta de entrada normal. ▶ 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, reclinarse 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.
Contacto Ocular	Si este producto entra en contacto con los ojos: ▶ 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. If exposure to internal materials due to damaged outer casing:
Contacto con la Piel	Si el producto entra en contacto con la piel: ▶ Lavar exhaustivamente las áreas afectadas con agua (y jabón si está disponible). ▶ Buscar atención médica en caso de irritación.

Inhalación	- 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. - 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. - 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. - Si es seguro hacerlo, sacar los contenedores del camino del fuego. - Descontaminar completamente el equipo después de usarlo.
Fuego Peligro de Explosión	- 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 seccion 12

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames Menores	Limpie todos los derrames inmediatamente. Evite el contacto con la piel y los ojos. Colocar en contenedores aptos para desechos.
Derrames Mayores	- 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	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.
Protección contra incendios y explosiones	Vea la sección 5

Otros Datos	▶ 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. Almacenar alejado de la luz solar directa. Mantener alejado del calor y las llamas desnudas.
-------------	---

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Contenedor apropiado	▶ NO volver a embalar. Usar contenedores provistos por el fabricante solamente
Incompatibilidad de Almacenado	▶ 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

LÍMITES 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
En españa el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	grafito	Grafito, polvo	2 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
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)	mercurio	Mercurio elemental (2012)	0,02 mg/m3	No Disponible	No Disponible	VLI, VLB®, Hg, s,r, TR1B
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)	plomo	Plomo elemental	0,15 mg/m3	No Disponible	No Disponible	k, VLB®, TR1A
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)	mercurio	Mercurio elemental (2012)	0,02 mg/m3	No Disponible	No Disponible	VLI, VLB®, Hg, s,r, TR1B
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)	cromo	Cromo metal (2008)	2 mg/m3	No Disponible	No Disponible	VLI

Lithium-ion battery

Unión Europea (UE) Directiva 2006/15 / CE establece una segunda lista de valores límite de exposición profesional indicativos (VLEPI) (Español)	cromo	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)	cromo	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)	cadmio	Cadmio (estabilizado) no pirofórico / Cadmio (pirofórico)	No Disponible	No Disponible	No Disponible	véase Apartado 8
España Lista de cancerígenos y mutágenos sustancias con valor límite adoptado (español)	cadmio	Cadmio (estabilizado) no pirofórico. Fracción inhalable / Cadmio (estabilizado) no pirofórico. Fracción respirable / Cadmio (pirofórico). Fracción inhalable / Cadmio (pirofórico). Fracción respirable	0,01 mg/m3 / 0,002 mg/m3	No Disponible	No Disponible	VLB®,r / VLB®,r,d

LÍMITES DE EMERGENCIA

Ingrediente	Nombre del material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
carbonato-de-etileno	Glycol carbonate; (Ethylene carbonate)	30 mg/m3	330 mg/m3	2000 mg/m3
grafito	Graphite; (Mineral carbon)	2 mg/m3	2 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	N.E. mg/m3 / N.E. ppm	1,250 mg/m3
plomo	700 mg/m3	100 mg/m3
mercurio	10 mg/m3 / 28 mg/m3	2 mg/m3 / 10 mg/m3
plomo	700 mg/m3	100 mg/m3
mercurio	10 mg/m3 / 28 mg/m3	2 mg/m3 / 10 mg/m3
cromo	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	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
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

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Ver seccion 12

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	No Disponible		
Estado Físico	Dividido 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	Propiedades 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. Vapor generated from burning batteries may cause throat irritation.
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. Envenenamientos raramente ocurren después de administración oral de sales de manganeso debido a que son pobremente absorbidas por el intestino.

Lithium-ion battery

Contacto con la Piel	No normalmente un riesgo debido a la forma física del producto. Battery contents cause irritation upon contact with the skin.	
Ojo	No normalmente un riesgo debido a la forma física del producto. Eye contact with the content of an open battery can cause severe eye irritation.	
Crónico	No normalmente un riesgo debido a la forma física del producto. Since chemicals are contained in a sealed can, there are no hazards. Exposure to battery content causes severe eye irritation, skin irritation and harmful effect if swallowed.	
Lithium-ion battery	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	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]	[CCInfo]*
	Oral (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 20 mg - mild
		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]	Nil Reported
	Inhalación (rata) CL50: >5.05 mg/14 h ^[1]	
	Oral (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	
mercurio	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral (rata) DL50: >9.2 mg/kg ^[1]	(Source: RTECS)
		Nil reported
plomo	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	Nil Reported
	Inhalación (rata) CL50: >5.05 mg/14 h ^[1]	
	Oral (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	
mercurio	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral (rata) DL50: >9.2 mg/kg ^[1]	(Source: RTECS)
		Nil reported
cromo	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
cadmio	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Inhalación (rata) CL50: 0.025 mg/L/30m ^[2]	Nil reported
	Inhalación (conejo) CL50: >0.0224 mg/L15 min ^[1]	
	Inhalación (mono) LC50: 0.03 mg/L15 min ^[1]	
	Inhalación (mono) LC50: 0.0467 mg/L15 min ^[1]	
	Inhalación (mono) LC50: 0.204 mg/L15 min ^[1]	
	Inhalación (mono) LC50: 0.23 mg/L15 min ^[1]	
	Inhalación (mono) LC50: 0.94 mg/L15 min ^[1]	
	Inhalación (ratón) CL50: >0.00902 mg/L15 min ^[1]	
bisphenol A/ phosgene polymer	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible

Lithium-ion battery

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	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, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante. 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	Ningún dato toxicológico agudo significativo identificado en la literatura investigada. 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. Gastrointestinal tumours, lymphoma, musculoskeletal tumours and tumours at site of application recorded.
DIÓXIDO-DE-COBALTO-Y-LITIO & BISPHENOL A/ PHOSGENE POLYMER	Ningún dato toxicológico agudo significativo identificado en la literatura investigada.
HEXAFLUOROFOSFATO(1-) DE LITIO & GRAFITO	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, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante. Ningún dato toxicológico agudo significativo identificado en la literatura investigada.
PLOMO	WARNING: Lead is a cumulative poison and has the potential to cause
PLOMO	abortion and intellectual impairment to unborn children of
PLOMO	pregnant workers.
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, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante.
MERCURIO	Animal studies have shown that mercury may be a reproductive effector.
toxicidad aguda	☹
Irritación de la piel / Corrosión	☹
Lesiones oculares graves / irritación	☹
Sensibilización respiratoria o cutánea	☹
Mutación	☹
Carcinogenicidad	☹
reproductivo	☹
STOT - exposición única	☹
STOT - exposiciones repetidas	☹
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

Ingrediente	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuentes
dióxido-de-cobalto-y-litio	LC50	96	Pescado	1.406mg/L	2
dióxido-de-cobalto-y-litio	EC50	48	crustáceos	2.618mg/L	2
dióxido-de-cobalto-y-litio	EC50	504	crustáceos	0.012mg/L	2
dióxido-de-cobalto-y-litio	EC50	72	No Aplicable	0.144mg/L	2
dióxido-de-cobalto-y-litio	NOEC	168	No Aplicable	0.0018mg/L	2
hexafluorofosfato(1-) de litio	LC50	96	Pescado	42mg/L	2
hexafluorofosfato(1-) de litio	EC50	528	Pescado	1mg/L	2
hexafluorofosfato(1-) de litio	NOEC	528	Pescado	0.2mg/L	2
hexafluorofosfato(1-) de litio	EC50	48	crustáceos	98mg/L	2
hexafluorofosfato(1-) de litio	EC50	96	No Aplicable	43mg/L	2
carbonato-de-etileno	EC50	96	No Aplicable	17.388mg/L	3
carbonato-de-etileno	LC50	96	Pescado	238.065mg/L	3
grafito	LC50	96	Pescado	>100mg/L	2
grafito	EC50	48	crustáceos	>=38.4- <=67.6mg/L	2
grafito	NOEC	672	crustáceos	>=0.58- <=10mg/L	2
grafito	EC50	72	No Aplicable	19mg/L	2

Continued...

grafito	EC50	72	No Aplicable	7.2mg/L	2
plomo	BCFD	8	Pescado	4.324mg/L	4
plomo	NOEC	672	Pescado	0.0003mg/L	4
plomo	LC50	96	Pescado	0.0079mg/L	2
plomo	EC50	48	crustáceos	0.029mg/L	2
plomo	EC50	48	No Aplicable	0.0217mg/L	2
plomo	EC50	72	No Aplicable	0.0205mg/L	2
mercurio	BCF	720	Pescado	0.001mg/L	4
mercurio	EC50	72	No Aplicable	0.0025mg/L	4
mercurio	LC50	96	Pescado	0.004mg/L	4
mercurio	EC50	240	Pescado	0.0003mg/L	5
mercurio	EC50	48	crustáceos	0.0003mg/L	2
mercurio	NOEC	2688	crustáceos	0.00025mg/L	2
plomo	BCFD	8	Pescado	4.324mg/L	4
plomo	NOEC	672	Pescado	0.0003mg/L	4
plomo	LC50	96	Pescado	0.0079mg/L	2
plomo	EC50	48	crustáceos	0.029mg/L	2
plomo	EC50	48	No Aplicable	0.0217mg/L	2
plomo	EC50	72	No Aplicable	0.0205mg/L	2
mercurio	BCF	720	Pescado	0.001mg/L	4
mercurio	EC50	72	No Aplicable	0.0025mg/L	4
mercurio	LC50	96	Pescado	0.004mg/L	4
mercurio	EC50	240	Pescado	0.0003mg/L	5
mercurio	EC50	48	crustáceos	0.0003mg/L	2
mercurio	NOEC	2688	crustáceos	0.00025mg/L	2
cromo	BCF	1440	No Aplicable	0.0495mg/L	4
cromo	EC50	72	No Aplicable	0.104mg/L	4
cromo	LC50	96	Pescado	13.9mg/L	4
cromo	NOEC	672	Pescado	0.00019mg/L	4
cromo	EC50	48	crustáceos	0.0225mg/L	5
cromo	EC50	48	crustáceos	0.0245mg/L	5
cadmio	BCF	960	Pescado	500mg/L	4
cadmio	LC50	96	Pescado	0.001mg/L	4
cadmio	NOEC	168	Pescado	0.00001821mg/L	4
cadmio	EC50	336	crustáceos	0.00065mg/L	5
cadmio	EC50	48	crustáceos	0.0033mg/L	5
cadmio	EC50	72	No Aplicable	0.018mg/L	2

Legenda:

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

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
Cumplimento del Criterio PBT?	No Disponible	No Disponible	No Disponible

Lithium-ion battery

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
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	3480
14.2. Grupo de embalaje	II
14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No Aplicable
14.4. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable
14.5. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase : 9 Riesgo Secundario : No Aplicable
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Identificación de Riesgo (Kemler) : No Aplicable Código de Clasificación : M4 Etiqueta : 9 Provisiones Especiales : 188 230 310 348 376 377 636 cantidad limitada : 0

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DG)

14.1. Número ONU	3480
14.2. Grupo de embalaje	II
14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No Aplicable
14.4. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable
14.5. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase ICAO/IATA : 9 Subriesgo ICAO/IATA : No Aplicable Código ERG : 9F
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Provisiones Especiales : A88 A99 A154 A164 A183 Sólo Carga instrucciones de embalaje : See 965 Sólo Carga máxima Cant. / Paq. : See 965 Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga : See 965 Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje : See 965 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	3480
14.2. Grupo de embalaje	II

14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No Aplicable	
14.4. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.5. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase IMDG	9
	Subriesgo IMDG	No Aplicable
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Número EMS	F-A, S-I
	Provisiones Especiales	188 230 310 348 376 377
	Cantidades limitadas	0

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU	3480	
14.2. Grupo de embalaje	II	
14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No Aplicable	
14.4. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.5. Clase(s) de peligro para el transporte	9	No Aplicable
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Código de Clasificación	M4
	Provisiones Especiales	188; 230; 310; 348; 376; 377; 636
	Cantidad Limitada	0
	Equipo necesario	PP
	Conos de fuego el número	0

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 España 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 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	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 España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español) EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances	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 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	
(UE) Reglamento de la Unión Europea (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas - Anexo VI 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 España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos En España 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) 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) Unión Europea (UE) el anexo I de la Directiva 67/548 / CEE sobre clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas - Actualizado por ATP: 31
MERCURIO(7439-97-6) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS	

(UE) Reglamento de la Unión Europea (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas - Anexo VI Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC De la Unión Europea (UE) en el anexo I de la Directiva 67/548/CEE sobre clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas (actualizado por la ATP: 31) - sustancias reprotóxicas En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos En España 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) Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés) Unión Europea (UE) el anexo I de la Directiva 67/548 / CEE sobre clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas - Actualizado por ATP: 31 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

(UE) Reglamento de la Unión Europea (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas - Anexo VI 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 España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos En España 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) 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) Unión Europea (UE) el anexo I de la Directiva 67/548 / CEE sobre clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas - Actualizado por ATP: 31
--	---

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

(UE) Reglamento de la Unión Europea (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas - Anexo VI Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC De la Unión Europea (UE) en el anexo I de la Directiva 67/548/CEE sobre clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas (actualizado por la ATP: 31) - sustancias reprotóxicas En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos En España 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) Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés) Unión Europea (UE) el anexo I de la Directiva 67/548 / CEE sobre clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas - Actualizado por ATP: 31 Unión Europea (UE) Tercera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (Inglés)
--	--

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 Confederación Europea de Sindicatos (CES) Lista de prioridades para la autorización de REACH En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español) España Cambios Propuestos en el Límite de exposición profesional los Valores 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	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English) UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI) Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés) Unión Europea (UE) Directiva 2006/15 / CE establece una segunda lista de valores límite de exposición profesional indicativos (VLEPI) 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

(UE) Reglamento de la Unión Europea (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas - Anexo VI 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 De la Unión Europea (UE) en el anexo I de la Directiva 67/548/CEE sobre clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas (actualizado por la ATP: 31) - Las sustancias mutagénicas De la Unión Europea (UE) en el anexo I de la Directiva 67/548/CEE sobre clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas (actualizado por la ATP: 31) - sustancias cancerígenas De la Unión Europea (UE) en el anexo I de la Directiva 67/548/CEE sobre clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas (actualizado por la ATP: 31) - sustancias reprotóxicas En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español) España Carcinógenos y Mutágenos (español)	España Lista de cancerígenos y mutágenos sustancias con valor límite adoptado (en 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 EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: category 1B (Table 3.1)/category 2 (Table 3.2) EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Proposals to identify Substances of Very High Concern: Annex XV reports for commenting by Interested Parties Europa, aeroespacial y de defensa Asociación Europea de Industrias (TEA) la aplicación de REACH Grupo de Trabajo Lista de Prioridades de Sustancias declarables (PDSI) Europe European Chemicals Agency (ECHA) Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English) Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés) Unión Europea (UE) el anexo I de la Directiva 67/548 / CEE sobre clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas - Actualizado por ATP: 31
--	---

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

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	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
--	---

Esta hoja de datos de seguridad cumple con la legislación de la UE y sus adaptaciones - si son aplicables -: 67/548/CEE, 1999/45/CE, 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	GHS07, GHS08, Dgr	H317, H350
2	Repr. 2, Skin Sens. 1, Carc. 1B, Aquatic Chronic 3, Acute Tox. 4, Resp. Sens. 1, Not Classified	GHS08, Wng, Dgr	H361, H317, H350, H302, 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	01-2119383485-29-XXXX

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	GHS06, GHS05, GHS08, Dgr	H301, H314, H318, H372
2	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT RE 1, Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Met. Corr. 1	GHS06, GHS05, GHS08, Dgr	H301, H314, H372, H318, H311, H331, H290

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	01-2119540523-46-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
2	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Not Classified, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3	GHS08, Wng, Dgr, GHS05	H302, H373, H318, H315, H335

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	01-2119486977-12-XXXX, 01-2119875125-36-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Not Classified	Wng, GHS08, Dgr, GHS02	H335, H315, H372, H318, H302, H228
2	Not Classified, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 1, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, STOT RE 2	Wng, GHS08, Dgr, GHS02	H335, H315, H372, H318, H302, H228

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	082-002-00-1	01-2119513221-59-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
2	Not Classified, Repr. 1A, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Aquatic Chronic 4, Carc. 2, Repr. 1B, Muta. 2, Repr. 2, Acute 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 1, Aquatic Chronic 3, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 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

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	01-2119548380-42-XXXX

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, 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

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	082-002-00-1	01-2119513221-59-XXXX
Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
2	Not Classified, Repr. 1A, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Aquatic Chronic 4, Carc. 2, Repr. 1B, Muta. 2, Repr. 2, Acute 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 1, Aquatic Chronic 3, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 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

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	01-2119548380-42-XXXX

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, 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

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

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
cromo	7440-47-3	No Disponible	01-2119485652-31-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Not Classified	GHS08, Dgr, Wng, GHS09, GHS02, GHS03, GHS05	H317, H334, H319, H228, H371, H315, H272, H350, H341, H335, H314
2	Not Classified, Skin Sens. 1, Resp. Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Aquatic Chronic 4, STOT SE 2, Skin Irrit. 2, Muta. 2, Carc. 2, STOT RE 2, Ox. Liq. 2, Carc. 1B, Flam. Sol. 1, Flam. Sol. 2, STOT SE 3	GHS08, Dgr, Wng, GHS09, GHS02, GHS03	H317, H334, H319, H228, H371, H315, H272, H350, H341, H335
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	01-2119489023-40-XXXX

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

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	Not Classified, 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)
Japón - ENCS	N (grafito; 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.
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.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos.
H373	Puede provocar daños en los órganos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

R17	Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
R19	Puede formar peróxidos explosivos.
R22	Nocivo por ingestión.
R24	Tóxico en contacto con la piel.
R26	Muy tóxico por inhalación.
R26/27/28	Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R33	Peligro de efectos acumulativos.
R34	Provoca quemaduras.
R36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R40(3)	Posibles efectos cancerígenos.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R45	Puede causar CÁNCER.
R48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R48/23	Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R48/23/25	Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52	Nocivo para los organismos acuáticos.
R61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R68	Posibilidad de efectos irreversibles.

Otros datos

Elementos de la etiqueta DDS / DPD

No Aplicable

Declaraciones de riesgo relevantes se encuentran en la sección 2.1

Indicaciones de peligro	No Aplicable
-------------------------	--------------

CONSEJOS DE SEGURIDAD	
S08	Manténgase el recipiente en lugar seco.

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

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.