

FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD (SDS)



1. Identificación

Identificador del producto Batería de níquel-metalhidruro (NiMH)

Otros medios de identificación Ninguno.

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Batería de níquel-metalhidruro.

Restricciones de uso No disponible.

Detalles del fabricante o importador

Nombre de la empresa Motorola Solutions Australia Pty Ltd

Dirección
10 Wesley Court
East Burwood VIC 3151
Australia

Información general +61 3 9847 7500

Número de teléfono de emergencia

CHEMTREC (Australia): +61 2 9037 2994

CHEMTREC (Internacional): +1-703-741-5500

Número de cliente 204471

2. Identificación de peligro(s)

Clasificación del producto químico peligroso

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la salud No clasificado.

Peligros ambientales No clasificado.

En condiciones normales de procesamiento y uso, la exposición a los componentes químicos en este producto resulta poco probable. La batería no debe abrirse ni quemarse. La exposición a los elementos incluidos o sus productos de combustión puede ser perjudicial.

Elementos de la etiqueta, incluidas las indicaciones de precaución

Símbolo(s) de peligro Ninguno.

Palabra de advertencia Ninguna.

Indicación(es) de peligro La mezcla no cumple con los criterios de clasificación.

Indicación(es) de precaución

Prevención Manipule con cuidado. Para una manipulación segura, consulte la Sección 7.

Respuesta Consulte las Secciones 4, 6 y 8 para obtener información sobre la respuesta.

Almacenamiento Almacene según se indica en la Sección 7.

Eliminación Elimine los desechos y residuos de acuerdo con los requisitos de la autoridad local.

Otros peligros que no dan lugar a una clasificación En caso de daños que generen una fuga de materiales expuestos, evite el contacto con el contenido de una celda o batería abierta o dañada.

Información complementaria Ninguna.

3. Composición/información sobre los ingredientes

Mezcla

Identidad de los ingredientes químicos	Número CAS y otros identificadores únicos	% de concentración de ingredientes
Electrodo positivo (níquel metálico, hidróxido de níquel)	7440-02-0, 12054-48-7	10-25
Electrodo positivo (cobalto)	7440-48-4	<10
Electrodo negativo (la aleación de hidruro metálico puede contener: lantano, cerio, neodimio, praseodimio)	7439-91-0, 7440-45-1, 7440-00-8, 7440-10-0	5-15
Electrodo negativo (puede contener: níquel)	7440-02-0	10-30
Electrodo negativo (puede contener: cobalto)	7440-48-4	<10
Electrolito (puede contener: hidróxido de potasio, hidróxido de sodio)	1310-58-3 1310-73-2	10-15
Otros componentes (nylon, polipropileno, acero)	-	10-28

Comentarios sobre la composición Todas las concentraciones se muestran en porcentaje por peso, a menos que se indique lo contrario. No se prevé la exposición a ingredientes peligrosos en condiciones normales de uso.

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Inhalación	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: si a la persona afectada le cuesta respirar, retírela al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame inmediatamente a un médico o centro de toxicología.
Contacto con la piel	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: retire la ropa contaminada y enjuague la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame inmediatamente a un médico o centro de toxicología. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico.
Contacto con los ojos	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Proporcione una estación de lavado de ojos. Quítese los lentes de contacto, si los hubiera y fuera fácil de hacer. Continúe enjuagando. Llame inmediatamente a un médico o centro de toxicología.
Ingestión	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: llame inmediatamente a un médico o centro de toxicología. Enjuague la boca. No provoque el vómito. Si se producen vómitos, mantenga la cabeza baja para que el contenido estomacal no llegue a los pulmones.
Protección personal para el personal de emergencia	Utilice equipo de protección personal suficiente para evitar el contacto directo con la piel o los ojos, o la inhalación de este producto. Si existe la posibilidad de exposición, consulte la Sección 8 para conocer el equipo de protección personal específico.
Síntomas causados por la exposición	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: ardor y daño severo por corrosión cutánea. Causa daño ocular grave. Los síntomas pueden incluir ardor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podría producirse un daño ocular permanente, incluida la ceguera. Puede causar reacción alérgica en la piel. Dificultad para respirar. Tos. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos.
Atención médica y tratamiento especial	Proporcione medidas de apoyo generales y trate los síntomas. Mantenga a la persona afectada abrigada. Mantenga a la persona afectada bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

5. Medidas para combatir incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Utilice los medios de extinción de incendios adecuados para los materiales circundantes.
Medios de extinción inadecuados	Fuga de una batería dañada o abierta: no utilice agua a menos que haya cantidades de desbordamiento disponibles.
Peligros específicos que surgen del producto químico	En caso de incendio o explosión, no respire los gases. Durante un incendio, se liberarán gases o vapores irritantes, corrosivos o tóxicos. Los productos de combustión pueden incluir óxidos de carbono, óxidos metálicos.
Equipo de protección especial y precauciones para bomberos	Utilice toda la ropa de protección, incluido casco, aparato de respiración independiente con presión positiva o equipo de respiración a demanda de presión, ropa de protección y máscara facial.

Equipo/instrucciones para combatir incendios	Combata el fuego desde lugares protegidos o a una distancia segura. Manténgase en sentido opuesto al viento. Aparte los contenedores del área de incendio si puede hacerlo sin riesgos. Evite la descarga en drenajes, circuitos de agua o el suelo.
Código de producto químico peligroso (Hazchem)	Ninguno.
Peligros generales de incendio	En condiciones normales de uso, la batería no presenta propiedades inflamables. La exposición al calor excesivo puede provocar la ventilación o ruptura de la batería sellada, lo que da lugar a la exposición los componentes internos que pueden ser corrosivos o tóxicos.
Métodos específicos	Utilice los procedimientos de extinción de incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no atiende emergencias	Ninguna en condiciones de uso normales. En caso de daños que generen una fuga o materiales expuestos, evite el contacto con el contenido de una celda o batería abierta o dañada. Utilice ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha técnica de seguridad.
Para el personal de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Utilice la protección personal recomendada en la Sección 8 de la SDS.
Precauciones ambientales	Evite permitir que el material de la batería expuesta contamine el suelo, las alcantarillas sanitarias o las vías fluviales.
Métodos y materiales para contención y limpieza	Fuga de una batería dañada o abierta: contenga el derrame con arena o tierra. Transfiera a un recipiente para su eliminación. Para la eliminación de desechos, consulte la Sección 13 de la SDS.
Otros problemas relacionados con derrames y fugas	Limpie de acuerdo con todas las regulaciones correspondientes.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura	No abra, desarme, triture ni queme la batería. Protéjase contra daños físicos. No exponga la batería al calor o al fuego extremos. No permita que el material conductor esté en contacto con los terminales de la batería. Se puede producir un cortocircuito peligroso y provocar fallas en la batería e incendio.
Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades	Mantenga el producto fuera del alcance de los niños. Evite cortocircuitos. Almacene el producto en el empaque original. Almacene el producto en un área fresca, seca y ventilada, lejos de fuentes de calor, humedad e incompatibilidades. Almacénelo lejos de materiales incompatibles (consulte la Sección 10). No almacene a temperaturas superiores a 60 °C (140 °F).

8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control Siga los procedimientos de monitoreo estándar.

Límites de exposición ocupacional

Australia. Límites de exposición ocupacional nacionales (Estándares de exposición ocupacional para contaminantes aéreos, Apéndice A)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cobalto (CAS 7440-48-4)	Media ponderada en el tiempo (TWA)	0,05 mg/m3	Polvo y vapores.
Níquel (CAS 7440-02-0)	Media ponderada en el tiempo (TWA)	0,1 mg/m3	
Hidróxido de níquel (CAS 12054-48-7)	Media ponderada en el tiempo (TWA)	0,1 mg/m3	
Hidróxido de potasio (CAS 1310-58-3)	Techo	2 mg/m3	2 mg/m3
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	Techo	2 mg/m3	

Australia. Límites de exposición ocupacional. (Estándares nacionales de exposición adoptados para contaminantes atmosféricos en el entorno ocupacional)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cobalto (CAS 7440-48-4)	Media ponderada en el tiempo (TWA)	0,05 mg/m3	Polvo y vapores.
Níquel (CAS 7440-02-0)	Media ponderada en el tiempo (TWA)	1 mg/m3	
Hidróxido de níquel (CAS 12054-48-7)	Media ponderada en el tiempo (TWA)	0,1 mg/m3	

EE. UU. Valor umbral límite de la ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cobalto (CAS 7440-48-4)	Media ponderada en el tiempo (TWA)	0,02 mg/m3	Fracción inhalable.
Níquel (CAS 7440-02-0)	Media ponderada en el tiempo (TWA)	1,5 mg/m3	
Hidróxido de níquel (CAS 12054-48-7)	Media ponderada en el tiempo (TWA)	0,2 mg/m3	
Hidróxido de potasio (CAS 1310-58-3)	Techo	2 mg/m3	
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	Techo	2 mg/m3	

Reino Unido. Límites de exposición laboral (WEL) EH40

Componentes	Tipo	Valor
Cobalto (CAS 7440-48-4)	Media ponderada en el tiempo (TWA)	0,1 mg/m3
Níquel (CAS 7440-02-0)	Media ponderada en el tiempo (TWA)	0,5 mg/m3
Hidróxido de potasio (CAS 1310-58-3)	Límite de exposición a corto plazo (STEL)	2 mg/m3
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	Límite de exposición a corto plazo (STEL)	2 mg/m3

Valores de límite biológico

Argentina. Índices biológicos de exposición (IBE) (Decreto 351/1979)

Componentes	Valor
Cobalto (CAS 7440-48-4)	15 µg/L

Pautas de exposición No se esperan exposiciones aéreas a sustancias peligrosas cuando el producto se utiliza con el fin previsto.

Controles de ingeniería apropiados Ventilación general normalmente adecuada. Fuga de una batería dañada o abierta: proporcione una ventilación adecuada si se generan gases o vapores.

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal (EPP)

Protección para los ojos y el rostro Ninguna en condiciones normales. Fuga de una batería dañada o abierta: utilice gafas o antiparras de protección aprobadas.

Protección de la piel

Protección de las manos Ninguna en condiciones normales. Fuga de una batería dañada o abierta: utilice guantes de protección.

Otro Ninguna en condiciones normales. Fuga de una batería dañada o abierta: utilice vestimenta y guantes de protección adecuados.

Protección respiratoria Ninguna en condiciones normales. Fuga de una batería dañada o abierta: utilice protección respiratoria adecuada.

Peligros térmicos No aplica.

Medidas de higiene No almacene alimentos, bebidas ni tabaco cerca del producto. Lleve a cabo una buena limpieza.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	Sólido.
Forma	Batería.
Color	No disponible.
Olor	No disponible.
Umbral de olor	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de derretimiento/ congelación	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Se quemará si está involucrado en un incendio.

Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos

Límite de inflamabilidad: inferior (%)	No disponible.
Límite de inflamabilidad: superior (%)	No disponible.

Presión del vapor	No disponible.
Densidad del vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	

Solubilidad (agua)	No disponible.
--------------------	----------------

Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No disponible.
---	----------------

Temperatura de encendido automático	No disponible.
--	----------------

Temperatura de descomposición	No disponible.
-------------------------------	----------------

Viscosidad	No disponible.
------------	----------------

Otros parámetros físicos y químicos

Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades oxidantes	No oxidante.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
-------------	---

Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales.
---------------------	---

Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.
---	---

Condiciones que se deben evitar	Contacto con materiales incompatibles. Temperaturas elevadas. Impactos y daño físico. No abra, desarme, triture ni queme la batería. No permita que el material conductor esté en contacto con los terminales de la batería. Se puede producir un cortocircuito peligroso y provocar fallas en la batería e incendio.
---------------------------------	---

Materiales incompatibles	No sumerja el producto en agua marina ni en otros líquidos de alta conductividad.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden producir óxidos de carbono, óxidos metálicos

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	No relevante, debido a la forma del producto. Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: la inhalación prolongada puede ser nociva.
Contacto con la piel	No relevante, debido a la forma del producto. Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: causa quemaduras cutáneas graves. Puede causar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos	No relevante, debido a la forma del producto. Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: causa daño ocular grave.
Ingestión	No relevante, debido a la forma del producto. Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: causa quemaduras en el tracto digestivo. Nocivo en caso de ingestión.
Síntomas relacionados con la exposición	Exposición no esperada en condiciones de uso normal. En caso de que la celda o la batería estén dañadas o abiertas o tengan fugas, se puede considerar la inhalación, el contacto con la piel o el contacto con los ojos por las vías de exposición. Las señales y síntomas pueden incluir lo siguiente: ardor y daño severo por corrosión cutánea. Causa daño ocular grave. Los síntomas pueden incluir ardor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podría producirse un daño ocular permanente, incluida la ceguera. Puede causar reacción alérgica en la piel. Dificultad para respirar. Tos. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos.
Toxicidad aguda	Se espera que sea un peligro bajo para el manejo industrial o comercial habitual por parte de personal capacitado. Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: puede ser perjudicial si se ingiere o inhala.

Componentes	Especie	Resultados de pruebas
Hidróxido de níquel (CAS 12054-48-7)		
<u>Aguda</u>		
Inhalación		
LC50	Rata	1,2 mg/L, 4 horas
Oral		
LD50	Rata	1540 mg/kg
Hidróxido de potasio (CAS 1310-58-3)		
<u>Aguda</u>		
Oral		
LD50	Rata	273 mg/kg
Corrosión e irritación cutánea	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: causa quemaduras cutáneas graves.	
Daño/irritación ocular grave	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: causa daño ocular grave.	
Sensibilización respiratoria o cutánea		
Sensibilización de la ACGIH		
METALES DUROS QUE CONTIENEN COBALTO Y CARBURO DE TUNGSTENO, FRACCIÓN TORÁCICA, COMO CO (CAS 7440-48-4)	Sensibilización respiratoria	
Sensibilización respiratoria	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: puede causar síntomas de alergia o asma.	
Sensibilización cutánea	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: puede causar una reacción alérgica en la piel.	
Mutagenicidad de las células germinales	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: contiene un posible mutágeno.	
Carcinogenicidad	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: puede provocar cáncer.	
Carcinógenos de ACGIH		
Cobalto (CAS 7440-48-4)	A2 Posible carcinógeno humano. A3 Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los humanos.	
Níquel (CAS 7440-02-0)	A5 No se considera posible carcinógeno humano.	
Hidróxido de níquel (CAS 12054-48-7)	A1 Carcinógeno humano confirmado.	
Monografías del Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC). Evaluación general de carcinogenicidad		
Cobalto (CAS 7440-48-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
Níquel (CAS 7440-02-0)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
Hidróxido de níquel (CAS 12054-48-7)	1 Carcinógeno para los seres humanos.	

Toxicidad reproductiva	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: puede dañar la fertilidad o al feto.
Toxicidad específica de órganos determinados: exposición única	Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica de órganos determinados: exposición repetida	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: causa daño a los órganos a través de exposición prolongada o repetida.
Peligro de aspiración	No relevante, debido a la forma del producto.
Efectos crónicos	Exposición al contenido de una batería abierta o dañada: la inhalación prolongada puede ser nociva. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos.
Otra información	No se prevé la exposición a ingredientes peligrosos en condiciones normales de uso.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medioambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto perjudicial o dañino en el medioambiente.
---------------------	---

Componentes		Especie	Resultados de pruebas
Lantano (CAS 7439-91-0)			
Acuático			
<i>Aguda</i>			
Otro	EC50	Daphnia sp.	43 µg/L, 48 horas
Níquel (CAS 7440-02-0)			
Acuático			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	1 mg/L, 48 horas
			1 mg/L, 48 horas
	LC50	Calanoida (Pseudodiaptomus coronatus)	6,17-12,4 mg/L, 72 horas
Hidróxido de potasio (CAS 1310-58-3)			
Acuático			
Pescado	LC50	Gambusia (Gambusia affinis)	80 mg/L, 96 horas
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)			
Acuático			
<i>Aguda</i>			
Crustáceos	EC50	Ceriodaphnia dubia	40,4 mg/L, 48 horas
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto.		
Potencial bioacumulativo	No hay información disponible.		
Movilidad por tierra	Algunos componentes de una batería con fugas pueden ser móviles.		
Otros efectos adversos	No se conoce ninguno.		

13. Consideraciones sobre la eliminación de residuos

Métodos de eliminación	Recicle las baterías como el método de eliminación de residuos principal. Recopile y recupere o deseché en contenedores sellados en el centro de eliminación de residuos autorizado.
Desechos residuales	Elimine los residuos de acuerdo con las regulaciones locales. Este producto y su envase deben desecharse de manera segura.
Empaque contaminado	Si se contaminan con una batería con fugas o dañada, los recipientes vacíos se deben llevar a un sitio de manejo de desechos aprobado para su reciclaje o eliminación.

14. Información de transporte

UN 3496, Baterías, níquel e hidruro metálico, 9

Los paquetes de baterías de NiMH selladas de Motorola Solutions se consideran baterías de "celda seca". Cuando Motorola Solutions, Inc. empaqueta y envía estas baterías, no están sujetas a las regulaciones de mercancías peligrosas, ya que cumplen con los requisitos contenidos en las siguientes disposiciones especiales:

- 1) Disposición especial A199 de las Instrucciones técnicas de la Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Asociación Internacional del Transporte Aéreo (IATA) y la Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO).
- 2) Disposición especial 963 del Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).
 - a) Las celdas o baterías empaquetadas con el equipo o contenidas en él, y las celdas de botón de níquel e hidruro metálico no están sujetas al Código.
 - b) Todas las demás baterías o celdas de níquel e hidruro metálico se deben empaquetar y proteger de forma segura contra cortocircuitos, y no están sujetas a otras disposiciones del Código cuando se cargan en una unidad de transporte de carga en una cantidad total inferior a 100 kg de masa bruta.
 - c) Cuando se carga en una unidad de transporte de carga en una cantidad total de 100 kg de masa bruta o más, se requiere el cumplimiento de las Secciones 5.4.1, 5.4.3 y las columnas 16a y 16b de la Lista de mercancías peligrosas en el Capítulo 3.2.
- 3) Disposición especial 117 del Código Australiano para el transporte de mercancías peligrosas por carretera y tren (Código ADG).
- 4) Acuerdo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR): no regulado.
- 5) Disposición especial 117 del Reglamento Modelo de la ONU.

Además, la Reglamentación sobre mercancías peligrosas de la IATA y las Instrucciones técnicas de la ICAO requieren que las palabras "sin restricciones" y el número de disposición especial "A199" se proporcionen en la guía aérea, cuando esta se emita.

Los requisitos para el envío de estas baterías, en todos los medios de transporte, son que se separen entre sí para evitar cortocircuitos y para evitar movimientos que podrían generar cortocircuitos. Los productos también se deben empacar en empaques resistentes que puedan resistir los rigores normales al transporte.

15. Información normativa

Normativa de protección, seguridad y medioambiente

Normativa nacional

Esta ficha de datos de seguridad se preparó de acuerdo con el Código de prácticas modelo de Australia para la preparación de hojas de datos de seguridad de productos químicos peligrosos (23/12/2011).

Estándar para el listado uniforme de medicamentos y sustancias tóxicas (SUSMP): este producto se encuentra en el Apéndice A (Exenciones generales) y, por lo tanto, el estándar no se aplica a las sustancias en el producto.

Inventario Nacional de Contaminantes (NPI) de Australia: cantidad límite

Cobalto (CAS 7440-48-4)	Categoría de límite de 10 t/año: 1
Níquel (CAS 7440-02-0)	Categoría de límite de 10 t/año: 1
Hidróxido de níquel (CAS 12054-48-7)	Categoría de límite de 10 t/año: 1

Productos químicos industriales de alto volumen (HVIC)

Níquel (CAS 7440-02-0)	1000-9999 TONELADAS Consulte la normativa para obtener información adicional.
Hidróxido de potasio (CAS 1310-58-3)	1000-9999 TONELADAS Consulte la normativa para obtener información adicional.
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	>1.000.000 TONELADAS Consulte la normativa para obtener información adicional.

Importación de sustancias perjudiciales para el ozono (Normativa de Aduanas [Importaciones prohibidas] de 1956, Lista 10)

No indicado.

Lista de informes de sustancias del Inventario Nacional de Contaminantes (NPI)

Níquel (CAS 7440-02-0)	Categoría de límite de 2000 t/año: 2B
Hidróxido de níquel (CAS 12054-48-7)	Categoría de límite de 2000 t/año: 2B

Sustancias carcinogénicas prohibidas

No regulado.

Sustancias prohibidas (Normativa del modelo nacional para el control de sustancias peligrosas en el lugar de trabajo, Lista 2 NOHSC:1005 [1994], y sus enmiendas)

No indicado.

Importación restringida de sustancias químicas organocloradas (Normativa de Aduanas [Importaciones prohibidas] 1956, Lista 9)

No indicado.

Sustancias carcinogénicas restringidas

No regulado.

Normativa internacional

Convención de Estocolmo

No aplica.

Convención de Róterdam

No aplica.

Protocolo de Kioto

No aplica.

Protocolo de Montreal

No aplica.

Convenio de Basilea

No aplica.

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	En el inventario (sí/no)*
Australia	Inventario australiano de sustancias químicas (AICS)	Sí
Canadá	Lista de sustancias domésticas (DSL)	Sí
Canadá	Lista de sustancias no domésticas (NDSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)	No
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS)	Sí
Europa	Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas (ENCS)	No
	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
Japón	Lista de sustancias químicas existentes (ECL)	No
Corea	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Nueva Zelanda		
Filipinas	Inventario de sustancias químicas de Filipinas (PICCS)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

* La palabra "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrados por los países que rigen.

La palabra "No" indica que uno o más componentes del producto no se indican o están exentos de indicarse en el inventario administrado por los países que rigen.

16. Otra información

Fecha de emisión 27 de enero del 2026

Fecha de revisión 9 de febrero del 2026

Abreviaturas o acrónimos clave utilizados

ADG: Mercancías peligrosas australianas.
ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales.
CAS: Chemical Abstracts Service.
IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer.
IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.
IBC: Contenedor intermedio para materiales a granel.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
OEL: Límite de exposición ocupacional.
RID: Normativa sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL: Límite de exposición a corto plazo.
TWA: Media ponderada en el tiempo.

Referencias

Documentación de ACGIH acerca de los valores límite y los índices biológicos de exposición;
Monografías de la IARC: Evaluación general de carcinogenicidad
Base de datos de sustancias registradas de la ECHA. Sistema de información de sustancias peligrosas (HSIS) de Safe Work Australia

Exención de responsabilidad

Motorola Solutions, Inc. no puede anticipar todas las condiciones en las cuales se puede utilizar esta información y su producto, ni los productos de otros fabricantes en conjunto con su producto. Es responsabilidad del usuario garantizar las condiciones seguras para la manipulación, el almacenamiento y la eliminación del producto, y asumir la responsabilidad en caso de pérdidas, lesiones, daños o gastos debido a un uso inadecuado. La información de la ficha se redactó de acuerdo con los conocimientos y la experiencia disponibles actualmente.