

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



1. Identificação

Identificador de produto Baterias de hidreto metálico de níquel (NiMH)
Outros meios de identificação Nenhum.

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado Bateria de hidreto metálico de níquel.
Restrições de uso Não disponível.

Detalhes do fabricante ou importador

Nome da empresa Motorola Solutions Australia Pty Ltd
Endereço 10 Wesley Court
East Burwood VIC 3151
Austrália

Informações gerais +61 3 9847 7500

Número de telefone de emergência

CHEMTREC (Austrália): +61 2 9037 2994
CHEMTREC (Internacional): +1-703-741-5500
Número de cliente 204471

2. Identificação de riscos

Classificação do produto químico perigoso

Riscos físicos Não classificado.
Riscos à saúde Não classificado.
Riscos ambientais Não classificado.

Em condições normais de processamento e uso, é improvável a exposição aos constituintes químicos deste produto. A bateria não deve ser aberta nem queimada. A exposição aos ingredientes contidos no produto ou aos seus produtos de combustão pode ser prejudicial.

Elementos do rótulo, incluindo frases de precaução

Símbolo(s) de perigo Nenhum.
Palavra de sinalização Nenhuma.
Frase(s) de perigo A mistura não atende aos critérios de classificação.

Frase(s) de precaução
Prevenção Manuseie com cuidado. Para o manuseio seguro, consulte a Seção 7.
Resposta Consulte as Seções 4, 6 e 8 para obter informações sobre resposta a emergências.
Armazenamento Armazene conforme indicado na Seção 7.
Descarte Descarte resíduos e detritos de acordo com os requisitos das autoridades locais.

Outros riscos que não resultam em classificação Em caso de danos que resultem em vazamento de materiais expostos, evite o contato com o conteúdo de uma célula ou bateria aberta ou danificada.

Informações complementares Nenhuma.

3. Composição/informações sobre os ingredientes

Mistura

Identidade de ingredientes químicos	Número CAS e outros identificadores exclusivos	Concentração dos ingredientes %
Eletrodo positivo (níquel metálico, hidróxido de níquel)	7440-02-0, 12054-48-7	10-25
Eletrodo positivo (cobalto)	7440-48-4	<10
Eletrodo negativo (liga de hidreto metálico que pode conter: lantânio, cério, neodímio, praseodímio)	7439-91-0, 7440-45-1, 7440-00-8, 7440-10-0	5-15
Eletrodo negativo (pode conter: níquel)	7440-02-0	10-30
Eletrodo negativo (pode conter: cobalto)	7440-48-4	<10
Eletrólito (pode conter: hidróxido de potássio, hidróxido de sódio)	1310-58-3 1310-73-2	10-15
Outros componentes (nylon, polipropileno, aço)	-	10-28

Comentários sobre a composição Todas as concentrações são expressas em porcentagem em peso, salvo indicação em contrário. Não se prevê exposição a ingredientes perigosos em condições normais de uso.

4. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

Inalação	Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: Se houver dificuldade para respirar, leve a pessoa para um local com ar fresco e mantenha-a em repouso, em uma posição confortável para respirar. Entre em contato com um médico ou centro de controle de intoxicações imediatamente.
Contato com a pele	Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: Remova as roupas contaminadas e lave a pele abundantemente com água por pelo menos 15 minutos. Entre em contato com um médico ou centro de controle de intoxicações imediatamente. Queimaduras químicas devem ser tratadas por um médico.
Contato com os olhos	Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: Lave imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Forneça uma estação de lavagem ocular. Remova as lentes de contato, se houver e for fácil fazê-lo. Continue enxaguando. Entre em contato com um médico ou centro de controle de intoxicações imediatamente.
Ingestão	Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: Entre em contato com um médico ou centro de controle de intoxicações imediatamente. Enxágue a boca. Não induza o vômito. Se ocorrer vômito, mantenha a cabeça abaixada para que o conteúdo do estômago não entre nos pulmões.
Proteção individual para socorristas	Utilize equipamento de proteção individual adequado para evitar o contato direto com a pele ou os olhos, bem como a inalação deste produto. Se houver risco de exposição, consulte a Seção 8 para obter informações sobre o equipamento de proteção individual específico.
Sintomas causados pela exposição	Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: Dor em queimação e lesões cutâneas graves por corrosão. Causa lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Pode resultar em lesões oculares permanentes, incluindo cegueira. Pode causar reação alérgica na pele. Dificuldade para respirar. Tosse. A exposição prolongada pode causar efeitos crônicos.
Atendimento médico e tratamento especial	Adote medidas gerais de suporte e trate os sintomas. Mantenha a vítima aquecida. Mantenha a vítima em observação. Os sintomas podem se manifestar tardiamente.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Utilize meios de extinção adequados aos materiais presentes no local.
Meios de extinção inadequados	Vazamento de uma bateria danificada ou aberta: não use água, a menos que haja água em abundância disponível.
Riscos específicos decorrentes do produto químico	Em caso de incêndio e/ou explosão, não respire os vapores. Gases ou vapores irritantes, corrosivos e/ou tóxicos serão liberados durante um incêndio. Os produtos da combustão podem incluir: óxidos de carbono, óxidos metálicos.

Equipamentos de proteção especiais e precauções para bombeiros	Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho respiratório autônomo de pressão positiva ou sob demanda, roupa de proteção e máscara facial.
Equipamentos/instruções para combate a incêndios	Combata o incêndio a partir de um local protegido ou a uma distância segura. Fique contra o vento. Remova os recipientes da área do incêndio, se for possível fazê-lo sem risco. Evite o derramamento em bueiros, cursos de água ou no solo.
Código Hazchem	Nenhum.
Riscos gerais de incêndio	Em condições normais de uso, a bateria não apresenta propriedades inflamáveis. A exposição ao calor excessivo pode levar à liberação de gases ou à ruptura da bateria selada, expondo os componentes internos, que podem ser corrosivos e tóxicos.
Métodos específicos	Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e leve em consideração os riscos de outros materiais envolvidos.

6. Medidas em caso de vazamento acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para equipes não de emergência	Nenhuma em condições normais de uso. Em caso de danos que resultem em vazamento ou exposição do material, evite o contato com o conteúdo de uma célula ou bateria aberta ou danificada. Use roupas de proteção conforme descrito na seção 8 desta folha de dados de segurança.
Para equipes de emergência	Mantenha o pessoal não necessário afastado. Utilize a proteção individual recomendada na Seção 8 da SDS.
Precauções ambientais	Evite que o material de uma bateria exposta contamine o solo, o esgoto sanitário ou os cursos de água.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Vazamento de uma bateria danificada ou aberta: contenha o derramamento com areia ou terra. Transfira para um recipiente para descarte. Para descarte de resíduos, consulte a Seção 13 da FDS.
Outras questões relacionadas a derramamentos e vazamentos	Realize a limpeza de acordo com todas as normas aplicáveis.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro	Não abra, desmonte, amasse ou queime a bateria. Proteja-a contra danos físicos. Não exponha a bateria a calor extremo ou fogo. Não permita que materiais condutores entrem em contato com os terminais da bateria. Pode ocorrer um curto-circuito perigoso, causando falha da bateria e incêndio.
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades	Mantenha fora do alcance de crianças. Evite curtos-circuitos. Armazene na embalagem original. Armazene em local fresco, seco e ventilado, longe de fontes de calor, umidade e materiais incompatíveis. Armazene longe de materiais incompatíveis (consulte a Seção 10). Não armazene em temperaturas acima de 60 °C (140 °F).

8. Controles de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle Siga os procedimentos padrão de monitoramento.

Limites de exposição ocupacional

Austrália. Limites nacionais de exposição ocupacional (Normas de exposição ocupacional para contaminantes transportados pelo ar, Apêndice A)

Componentes	Tipo	Valor	Formulário
Cobalto (CAS 7440-48-4)	TWA	0,05 mg/m ³	Poeira e fumaça.
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0,1 mg/m ³	
Hidróxido de níquel (CAS 12054-48-7)	TWA	0,1 mg/m ³	
Hidróxido de potássio (CAS 1310-58-3)	Limite máximo	2 mg/m ³	
Hidróxido de sódio (CAS 1310-73-2)	Limite máximo	2 mg/m ³	

Austrália. Limites de exposição ocupacional. (Normas nacionais adotadas para a exposição a contaminantes atmosféricos no ambiente de trabalho)

Componentes	Tipo	Valor	Formulário
Cobalto (CAS 7440-48-4)	TWA	0,05 mg/m3	Poeira e fumaça.
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m3	
Hidróxido de níquel (CAS 12054-48-7)	TWA	0,1 mg/m3	

EUA. Valores-limite de exposição da ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Formulário
Cobalto (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m3	Fração inalável.
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m3	
Hidróxido de níquel (CAS 12054-48-7)	TWA	0,2 mg/m3	
Hidróxido de potássio (CAS 1310-58-3)	Limite máximo	2 mg/m3	Fração inalável.
Hidróxido de sódio (CAS 1310-73-2)	Limite máximo	2 mg/m3	

Reino Unido. Limites de exposição no local de trabalho (WELs) para EH40

Componentes	Tipo	Valor
Cobalto (CAS 7440-48-4)	TWA	0,1 mg/m3
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m3
Hidróxido de potássio (CAS 1310-58-3)	STEL	2 mg/m3
Hidróxido de sódio (CAS 1310-73-2)	STEL	2 mg/m3

Valores-limite biológicos

Argentina. Índices de Exposição Biológica (BEIs) (Decreto 351/1979)

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

Diretrizes de exposição	Não se prevê exposição por via aérea a substâncias perigosas quando o produto é utilizado para a finalidade a que se destina.
Controles de engenharia apropriados	A ventilação geral é normalmente adequada. Vazamento de uma bateria danificada ou aberta: providencie ventilação adequada caso sejam gerados fumos ou vapores.
Medidas de proteção individual, por exemplo, equipamento de proteção individual (EPI)	
Proteção ocular/facial	Nenhuma em condições normais. Vazamento de uma bateria danificada ou aberta: use óculos de segurança ou viseiras aprovadas.
Proteção da pele	
Proteção das mãos	Nenhuma em condições normais. Vazamento de uma bateria danificada ou aberta: use luvas de proteção.
Outros	Nenhuma em condições normais. Vazamento de uma bateria danificada ou aberta: use roupas de proteção e luvas adequadas.
Proteção respiratória	Nenhuma em condições normais. Vazamento de uma bateria danificada ou aberta: use proteção respiratória adequada.
Riscos térmicos	Não aplicável.
Medidas de higiene	Não armazene alimentos, bebidas e tabaco próximo ao produto. Mantenha o local limpo e organizado.

9. Propriedades físicas e químicas

Aparência

Estado físico	Sólido.
Formulário	Bateria.
Cor	Não disponível.
Odor	Não disponível.
Limiar de odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não disponível.
Ponto de inflamação	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Queima, se exposto ao fogo.

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade

Limite de inflamabilidade – inferior (%)	Não disponível.
Limite de inflamabilidade – superior (%)	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade do vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade (água)	Não disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.

Outros parâmetros físicos e químicos

Propriedades explosivas	Não é explosivo.
Propriedades oxidantes	Não é oxidante.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	O produto é estável e não reativo em condições normais de uso, armazenamento e transporte.
Estabilidade química	O produto é estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Não se conhecem reações perigosas em condições normais de uso.

Condições a evitar	Contato com materiais incompatíveis. Temperaturas elevadas. Choques e danos físicos. Não abra, desmonte, amasse ou queime a bateria. Não permita que materiais condutores entrem em contato com os terminais da bateria. Pode ocorrer um curto-circuito perigoso, causando falha da bateria e incêndio.
--------------------	---

Materiais incompatíveis	Não mergulhar em água do mar ou outros líquidos de alta condutividade.
Produtos de decomposição perigosos	A decomposição térmica ou a combustão podem produzir: óxidos de carbono, óxidos metálicos

11. Informações toxicológicas

Informações sobre possíveis vias de exposição

Inalação	Não relevante, devido à forma do produto. Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: a inalação prolongada pode ser prejudicial.
----------	--

Contato com a pele	Não relevante, devido à forma do produto. Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: causa queimaduras graves na pele. Pode causar uma reação alérgica na pele.
Contato com os olhos	Não relevante, devido à forma do produto. Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: causa lesões oculares graves.
Ingestão	Não relevante, devido à forma do produto. Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: provoca queimaduras no trato digestivo. Prejudicial se ingerido.
Sintomas relacionados à exposição	Não se espera exposição em condições normais de uso. Caso a célula ou a bateria esteja danificada, aberta ou apresentando vazamento, a inalação, o contato com a pele e/ou o contato com os olhos podem ser considerados como vias de exposição. Os sinais e sintomas podem incluir: dor em queimação e lesões cutâneas graves por corrosão. Causa lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Pode resultar em lesões oculares permanentes, incluindo cegueira. Pode causar reação alérgica na pele. Dificuldade para respirar. Tosse. A exposição prolongada pode causar efeitos crônicos.
Toxicidade aguda	Espera-se que apresente baixo risco para o manuseio industrial ou comercial habitual por pessoal treinado. Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: pode ser nocivo se ingerido ou inalado.

Componentes	Espécie	Resultado do teste
Hidróxido de níquel (CAS 12054-48-7)		
Aguda		
Inalação		
LC50	Rato	1,2 mg/l, 4 horas
Oral		
LD50	Rato	1.540 mg/kg
Hidróxido de potássio (CAS 1310-58-3)		
Aguda		
Oral		
LD50	Rato	273 mg/kg
Corrosão/irritação da pele	Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: causa queimaduras graves na pele.	
Lesões oculares graves/irritação ocular	Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: causa lesões oculares graves.	
Sensibilização respiratória ou cutânea		
Sensibilização da ACGIH		
METAIS DUROS CONTENDO COBALTO E CARBETO DE TUNGSTÊNIO, FRAÇÃO TORÁCICA, NA FORMA DE CO (CAS 7440-48-4)	Sensibilização respiratória	
Sensibilização respiratória	Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: pode causar sintomas de alergia ou asma.	
Sensibilização cutânea	Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: pode causar uma reação alérgica na pele.	
Mutagenicidade em células germinativas	Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: contém um suspeito mutagênico.	
Carcinogenicidade	Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: pode causar câncer.	
Carcinógenos da ACGIH		
Cobalto (CAS 7440-48-4)	A2 Suspeita de ser carcinógeno humano. A3 Carcinógeno confirmado em animais, com relevância desconhecida para os seres humanos.	
Níquel (CAS 7440-02-0)	A5 Não há suspeita de ser carcinógeno humano.	
Hidróxido de níquel (CAS 12054-48-7)	A1 Carcinógeno humano confirmado.	
Monografias da IARC. Avaliação geral da carcinogenicidade		
Cobalto (CAS 7440-48-4)	2B Possivelmente carcinogênico para humanos.	
Níquel (CAS 7440-02-0)	2B Possivelmente carcinogênico para humanos.	
Hidróxido de níquel (CAS 12054-48-7)	1 Carcinogênico para humanos.	

Toxicidade reprodutiva	Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade em órgãos-alvo específicos – exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade em órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida:
Risco de aspiração	Não relevante, devido à forma do produto.
Efeitos crônicos	Exposição ao conteúdo de uma bateria aberta ou danificada: a inalação prolongada pode ser prejudicial. A exposição prolongada pode causar efeitos crônicos.
Outras informações	Não se prevê exposição a ingredientes perigosos em condições normais de uso.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	O produto não é classificado como perigoso para o meio ambiente. No entanto, isso não exclui a possibilidade de que derramamentos grandes ou frequentes possam ter um efeito nocivo ou prejudicial ao meio ambiente.
----------------------	--

Componentes		Espécie	Resultado do teste
Lantânio (CAS 7439-91-0)			
Aquático			
Aguda			
Outros	EC50	Daphnia sp.	43 µg/l, 48 horas
Níquel (CAS 7440-02-0)			
Aquático			
Crustáceos	EC50	Pulga-d'água (Daphnia magna)	1 mg/l, 48 horas
			1 mg/l, 48 horas
	LC50	Copépode calanoida (Pseudodiaptomus coronatus)	6,17 – 12,4 mg/l, 72 horas
Hidróxido de potássio (CAS 1310-58-3)			
Aquático			
Peixe	LC50	Peixe-mosquito-ocidental (Gambusia affinis)	80 mg/l, 96 horas
Hidróxido de sódio (CAS 1310-73-2)			
Aquático			
Aguda			
Crustáceos	EC50	Ceriodaphnia dubia	40,4 mg/l, 48 horas
Persistência e degradabilidade	Não há dados disponíveis sobre a degradabilidade deste produto.		
Potencial de bioacumulação	Não há dados disponíveis.		
Mobilidade no solo	Alguns componentes de uma bateria com vazamento podem ser móveis.		
Outros efeitos adversos	Nenhum conhecido.		

13. Considerações sobre o descarte

Métodos de descarte	Recicle as baterias, como método principal de descarte. Recolha, recicle ou descarte em recipientes vedados em local de descarte de resíduos licenciado.
Resíduos residuais	Descarte de acordo com as normas locais. Este produto e sua embalagem devem ser descartados de maneira segura.
Embalagens contaminadas	Se contaminadas por uma bateria com vazamento ou danificada, as embalagens vazias devem ser levadas a um local aprovado para tratamento de resíduos para reciclagem ou descarte.

14. Informações sobre transporte

UN 3496, Baterias de níquel-hidreto metálico, 9

Os conjuntos de baterias NiMH seladas da Motorola Solutions são considerados baterias "secas". Quando embaladas e enviadas pela Motorola Solutions, Inc., essas baterias não estão sujeitas às normas de cargas perigosas, pois estão em conformidade com os requisitos contidos nas seguintes disposições especiais:

- 1) Instruções técnicas da Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA) e da Organização Internacional da Aviação Civil (ICAO) – Regulamento de Cargas Perigosas, Disposição Especial A199;
- 2) Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas (IMDG), Disposição Especial 963;
 - a) As células ou baterias embaladas com ou contidas em equipamentos e as células tipo botão de níquel-hidreto metálico não estão sujeitas ao Código.
 - b) Todas as demais células ou baterias de níquel-hidreto metálico devem ser embaladas com segurança e protegidas contra curto-circuito, e não estão sujeitas a outras disposições do Código quando carregadas em uma unidade de transporte de carga em uma quantidade total inferior a 100 kg de massa bruta.
 - c) Quando carregadas em uma unidade de transporte de carga em uma quantidade total igual ou superior a 100 kg de massa bruta, é necessário o cumprimento das seções 5.4.1, 5.4.3 e das colunas 16a e 16b da Lista de Cargas Perigosas no Capítulo 3.2.
- 3) Código Australiano para o Transporte de Cargas Perigosas por Estrada e Ferrovia (Código ADG) Disposição especial 117;
- 4) Acordo relativo ao Transporte Internacional de Cargas Perigosas por Estrada (ADR) – Não regulamentado;
- 5) Regulamentos Modelo da ONU, Disposições Especiais 117;

Além disso, os Regulamentos de Cargas Perigosas da IATA e as Instruções Técnicas da ICAO exigem que as palavras "sem restrições" e o número da Disposição Especial "A199" constem na carta de porte aéreo, quando esta for emitida.

Os requisitos para o transporte dessas baterias, em todos os meios de transporte, são que elas sejam separadas umas das outras para evitar curtos-circuitos e impedir movimentos que possam causar curtos-circuitos. Os produtos também devem ser embalados em embalagens resistentes, capazes de suportar as condições normais de transporte.

15. Informações regulatórias

Regulamentos de segurança, saúde e meio ambiente

Regulamentos nacionais

Esta Folha de dados de segurança foi elaborada de acordo com o Código Modelo de Práticas da Austrália para a elaboração de Folhas de dados de segurança para produtos químicos perigosos (23/12/2011).

Norma para a Classificação Uniforme de Medicamentos e Venenos (SUSMP): este produto está listado no Apêndice A (Isenções gerais) e, portanto, a Norma não se aplica às substâncias contidas no produto.

Inventário Nacional de Poluentes da Austrália (NPI): Quantidade limite

Cobalto (CAS 7440-48-4)	10 TONELADAS/ANO Categoria de limiar: 1
Níquel (CAS 7440-02-0)	10 TONELADAS/ANO Categoria de limiar: 1
Hidróxido de níquel (CAS 12054-48-7)	10 TONELADAS/ANO Categoria de limiar: 1

Produtos químicos industriais de alto volume (HVIC)

Níquel (CAS 7440-02-0)	1.000 – 9.999 TONELADAS Consulte o regulamento para obter informações adicionais.
Hidróxido de potássio (CAS 1310-58-3)	1.000 – 9.999 TONELADAS Consulte o regulamento para obter informações adicionais.
Hidróxido de sódio (CAS 1310-73-2)	> 1.000.000 TONELADAS Consulte o regulamento para obter informações adicionais.

Importação de substâncias que destroem a camada de ozônio (Regulamento aduaneiro de 1956 (Importações proibidas) Anexo 10)

Não listado.

Lista de substâncias a serem declaradas no Inventário Nacional de Poluentes (NPI)

Níquel (CAS 7440-02-0)	2000 TONELADAS/ANO Categoria de limiar: 2B
Hidróxido de níquel (CAS 12054-48-7)	2000 TONELADAS/ANO Categoria de limiar: 2B

Substâncias cancerígenas proibidas

Não regulamentadas.

Substâncias proibidas (Regulamento Modelo Nacional para o controle de substâncias perigosas no local de trabalho, Anexo 2 NOHSC:1005 (1994), conforme alterado)

Não listado.

Restrições à importação de produtos químicos organoclorados (Regulamento Aduaneiro (Importações Proibidas) de 1956, Anexo 9)

Não listado.

Substâncias cancerígenas restritas

Não regulamentadas.

Regulamentações internacionais

Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

Convenção de Roterdã

Não aplicável.

Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

Protocolo de Montreal

Não aplicável.

Convenção de Basileia

Não aplicável.

Inventários internacionais

País(es) ou região	Nome do inventário	Consta no inventário (sim/não)*
Austrália	Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS)	Sim
Canadá	Lista de Substâncias Nacionais (DSL)	Sim
Canadá	Lista de Substâncias Não Nacionais (NDSL)	Não
China	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China (IECSC)	Não
Europa	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)	Sim
Europa	Inventário de Substâncias Químicas Existentes e Novas (ENCS)	Não
	Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS)	Não
Japão	Lista de Produtos Químicos Existentes (ECL)	Não
Coréia	Inventário da Nova Zelândia	Sim
Nova Zelândia		
Filipinas	Inventário Filipino de Produtos Químicos e Substâncias Químicas (PICCS)	Não
Estados Unidos e Porto Rico	Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA)	Sim

* Um "Sim" indica que este produto está em conformidade com os requisitos de inventário administrados pelo(s) país(es) regulador(es).

Um "Não" indica que um ou mais componentes do produto não estão listados ou estão isentos de listagem no inventário administrado pelo(s) país(es) regulador(es).

16. Outras informações

Data de emissão 27 de janeiro de 2026

Data de revisão 9 de fevereiro de 2026

Principais abreviações ou siglas utilizadas

ADG: Cargas Perigosas da Austrália.
ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
CAS: Serviço de Resumos Químicos.
IARC: Agência Internacional para Pesquisa sobre o Câncer.
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.
IBC: Contêiner Intermediário a Granel.
IMDG: Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas.
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios.
OEL: Limite de Exposição Ocupacional.
RID: Regulamentos relativos ao Transporte Internacional de Cargas Perigosas por Ferrovia.
STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo.
TWA: Média Ponderada no Tempo.

Referências

Documentação da ACGIH sobre os Valores-Limite de Exposição e os Índices Biológicos de Exposição
Monografias da IARC – Avaliação geral da carcinogenicidade
Banco de dados de substâncias registradas na ECHA. Sistema de Informações sobre Substâncias Perigosas (HSIS) da Safe Work Australia

Isenção de responsabilidade

A Motorola Solutions, Inc. não pode prever todas as condições sob as quais estas informações e seu produto, ou os produtos de outros fabricantes em combinação com o seu produto, possam ser utilizados. É de responsabilidade do usuário garantir condições seguras para o manuseio, armazenamento e descarte do produto, bem como assumir a responsabilidade por perdas, lesões, danos ou despesas decorrentes do uso indevido. As informações contidas nesta folha foram redigidas com base no melhor conhecimento e na melhor experiência disponíveis atualmente.