

Esta Ficha Técnica do Produto é fornecida como um serviço aos nossos clientes.

Seção I - Informações sobre o Produto e a Empresa.

Identidade: Baterias de níquel cádmio (Ni-Cd).
Modelos: Todos.
Data de vigência: 17 de março de 2020.

Fabricante/Importador:
Motorola Solutions Ltda.
Av. Magalhães de Castro,
4800 - torre 3 8º andar
São Paulo, SP 05676-120
Telefone: 0800-0168272

Seção II - Identificação de Perigos.

Os materiais potencialmente perigosos estão totalmente contidos em um invólucro hermeticamente selado, projetado para resistir ao manuseio e uso normais. A exposição pode ocorrer apenas se a bateria ou as células forem abertas, desmontadas, esmagadas, queimadas, expostas a altas temperaturas (> 60 °C ou 140 °F) ou sujeitas a outros tipos de violação. A exposição ao conteúdo das células pode ser prejudicial em algumas circunstâncias.

Siga as instruções e precauções para o uso seguro da bateria.

Seção III - Informações de Composição.

As baterias da Motorola Solutions contêm células de NiCd de vários fabricantes. As células de NiCd são geralmente compostas dos seguintes ingredientes principais:

Componente da Célula	Nome químico comum / Nome geral	Nº CAS	Faixa de Concentração
Eletrodo positivo	Metal níquel	7440-02-0	8 – 20 %
	Hidróxido de níquel	12054-48-7	5 – 15 %
Eletrodo negativo	Metal cádmio	7440-43-9	10 – 27 %
	Hidróxido de cádmio	21041-95-2	10 - 27%
Eletrólito	Hidróxido de potássio	1310-58-3	< 5 %
	Hidróxido de sódio	1310-73-2	
Outros componentes	Nylon	n/ a	< 3 %
	Polipropileno		
	Aço		
		n/ a	10 – 15 %

Seção IV - Medidas de Primeiros Socorros.

Os fabricantes de células recomendam que, em caso de exposição ao conteúdo das células, lave a área afetada por pelo menos 15 minutos com água em abundância e procure atendimento médico. O eletrólito é cáustico e a exposição pode causar irritação severa ou queimaduras químicas.

Seção V - Medidas de Combate a Incêndio.

Os incêndios envolvendo esses tipos de baterias devem ser extinguidos com qualquer meio de extinção disponível. Incêndios envolvendo grandes quantidades de baterias podem produzir fumaça tóxica, corrosiva ou irritante.

Seção VI - Medidas de Liberação Acidental.

Se as baterias forem derramadas e danificadas, elas devem ser descartadas de acordo com a seção de descarte.

Seção VII - Manuseio e Armazenamento.

A bateria e as células incluídas não devem ser abertas, desmontadas, esmagadas, queimadas ou expostas a altas temperaturas (> 60 °C ou 140 °F).

Seção VIII - Controles de Exposição / Proteção Pessoal.

Nenhuma proteção pessoal é necessária durante o manuseio e uso normais. A exposição aos ingredientes contidos nas células da bateria pode ser prejudicial em algumas circunstâncias. Em caso de exposição ao conteúdo das células, lave a área afetada por pelo menos 15 minutos com água em abundância e procure atendimento médico.

Seção IX - Propriedades Físicas e Químicas.

Essas baterias são artigos sólidos. Propriedades como odor, pH, pressão de vapor, solubilidade etc. não são aplicáveis.

Seção X - Estabilidade e Reatividade.

Reatividade	Nenhuma durante o manuseio e uso normais
Incompatibilidade	Nenhuma durante o manuseio e uso normais
Produtos de Decomposição Perigosa	Nenhum durante o manuseio e uso normais
Condições a serem evitadas	A bateria e as células incluídas não devem ser abertas, desmontadas, esmagadas, queimadas ou expostas a altas temperaturas.

Seção XI - Informação Toxicológica.

Não existem propriedades toxicológicas conhecidas das baterias durante o manuseio e uso normais.

Seção XII - Informações Ecológicas.

Não existem riscos ecológicos conhecidos das baterias durante o manuseio e uso normais.

Seção XIII – Descarte.

Todas as baterias de NiCd são classificadas como resíduos perigosos devido à presença de cádmio. Os materiais contidos são classificados como resíduos perigosos devido à toxicidade, não à corrosividade e, portanto, devem ser descartados adequadamente. Todas as baterias de NiCd da Motorola Solutions contêm materiais recicláveis. As opções de reciclagem disponíveis em sua área local devem ser consideradas ao descartar este produto, por isso ligue gratuitamente para o número 0800-0168272. Não descarte no fogo.

Seção XIV - Informações de Transporte.

As baterias de NiCd lacradas da Motorola Solutions são consideradas baterias de “célula seca” e não estão sujeitas aos Regulamentos de Mercadorias Perigosas para Fins de Transporte pelo Departamento de Transporte dos EUA (DOT), Administração de Aviação Civil Internacional (ICAO), Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA), regulamentos Internacionais sobre Mercadorias Perigosas Marítimas (IMDG) e o Acordo Europeu sobre Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR). Quando embaladas e enviadas pela Motorola Solutions, Inc., essas baterias não estão sujeitas aos regulamentos de produtos perigosos, pois estão em conformidade com os requisitos contidos nas seguintes provisões especiais.

Orgão Regulador	Provisões Especiais
IATA / ICAO	SP A123
IMDG	Não Regulado
US DOT	49 CFR 172.102 SP 130
TDG	Não Regulado
ADR	Não Regulado
Modelo NU	Não Regulado

Além disso, os Regulamentos de Mercadorias Perigosas da IATA e as Instruções Técnicas da ICAO exigem que as palavras “não restrito” e a Provisão Especial número A123 sejam fornecidas no documento de embarque aéreo, quando um documento de embarque aéreo é emitido. Os requisitos para o envio dessas baterias, em todos os meios de transporte, são que elas sejam separadas umas das outras para evitar curtos-circuitos e movimentos que possam levar a curtos-circuitos. Os produtos também devem ser embalados em embalagens resistentes que possam suportar os rigores normais do transporte.

Para emergências envolvendo produtos de bateria da Motorola Solutions, ligue para o número 0800-0168272 ou para CHEMTREC em 1-703-527-3887.

Seção XV - Informações Regulamentares.

Os produtos mencionados neste documento são “artigos” sob 29 CFR 1910.1200(c) e não estão sujeitos aos requisitos da OSHA para fichas técnicas de segurança de material sob seu Padrão de Comunicação de Riscos, 29 CFR 1910.1200.

Seção XVI - Outras Informações.

Aviso: As informações e recomendações estabelecidas são feitas de boa-fé e consideradas precisas na data de elaboração. A Motorola Solutions não oferece nenhuma garantia expressa ou implícita com relação a essas informações e recomendações e se isenta de qualquer responsabilidade por confiar nelas.