

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-hidreto metálico (Ni-MH).
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 - Informações de Composição.

As baterias da Motorola Solutions contêm células de NiMH de vários fabricantes. As células de NiMH 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	10 – 25 %
	Hidróxido de níquel	12054-48-7	10 – 25 %
	Cobalto	7440-48-4	< 10 %
Eletrodo negativo	Liga de hidreto de metal incluindo um ou mais:	[-]	[-]
	Lantânio	7439-91-0	5 – 15 %
	Cério	7440-45-1	
	Neodímio	7440-00-8	
	Praseodímio	7440-10-0	
	Níquel	7440-02-0	10 – 30 %
	Cobalto	7440-48-4	< 10 %
Eletrólito	Hidróxido de potássio	1310-58-3	10 – 15 %
	Hidróxido de sódio	1310-73-2	
Outros componentes	Nylon	n/ a	< 3 %
	Polipropileno	n/ a	
	Aço	n/ a	10 – 25 %

Seção III - 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 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 NiMH 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.

UN 3496 - Baterias de níquel-hidreto metálico

As baterias de NiMH lacradas da Motorola Solutions são consideradas baterias de “célula seca” e não são definidas como mercadorias perigosas de acordo com os Regulamentos de Mercadorias Perigosas da IATA, as Instruções Técnicas da ICAO e os Regulamentos de Materiais Perigosos dos EUA (49 CFR). As baterias de níquel-hidreto metálico são definidas como mercadorias perigosas de acordo com o código IMDG. 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 provisões especiais a seguir.

Órgão Regulador	Provisões Especiais
IATA / ICAO	UN 3496 SP A199
IMDG	UN3496 SP 963
US DOT	49 CFR 172.102 SP 130
TDG	UN3496 SP 97
ADR	Não Regulado
Modelo NU	UN3496 SP 117

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 A199 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.