

Ímãs Neodímio e Ferrite: Ficha de segurança

Perigo 	Ingestão As crianças podem engolir pequenos ímãs. Se vários ímãs forem engolidos, eles podem ficar presos no intestino e causar complicações perigosas. Os ímãs não são brinquedos! Certifique-se de que as crianças não brinquem com ímãs.
Perigo 	Condutividade elétrica Os ímãs são feitos de metal e conduzem eletricidade. As crianças podem tentar colocar ímãs numa tomada elétrica e sofrer um choque elétrico. Os ímãs não são brinquedos! Certifique-se de que as crianças não brinquem com ímãs.
Aviso 	Contusões Ímãs grandes têm uma força atrativa muito forte. • O manuseio inseguro causar o esmagamento de dedos ou da pele entre os ímãs. Pode levar a contusões e feridas. • Ímãs poderosos e muito grandes podem causar fraturas ósseas. Use luvas de proteção ao manipular ímãs maiores.
Aviso 	Pacemaker Ímãs podem afetar o funcionamento de pacemakers e desfibriladores cardíacos implantados. • Um pacemaker pode mudar para o modo de teste e causar doenças. • Um desfibrilador cardíaco pode parar de funcionar. • Se usar este dispositivo, mantenha-se a distância suficiente do ímã. • Avise outras pessoas que utilizam estes dispositivos para permanecerem a distâncias seguras.
Aviso 	Objetos pesados Cargas muito pesadas, sintomas de fadiga, bem como defeitos de material podem fazer com que um ímã ou gancho magnético se solte da superfície à qual estava preso. A queda de objetos pode levar a ferimentos graves. • A força magnética indicada aplica-se apenas às condições ideais. Deixe uma almofada de segurança alta. • Não use ímãs em locais onde as pessoas possam sofrer lesões em caso de falha do material.
Aviso 	Lascas de metal Os ímãs de neodímio são frágeis. A colisão de ímãs pode originar fraturas. Estilhaços afiados podem percorrer vários metros e ferir os seus olhos. • Evite a colisão de ímãs. • Use óculos de segurança ao manusear ímãs maiores. • Certifique-se de que as pessoas próximas também estejam protegidas ou mantenham distância.
Cuidado 	Campo magnético Os ímãs produzem um campo magnético forte e de longo alcance. Eles podem danificar TVs e computadores, discos rígidos de computadores, cartões de crédito e ATM, relógios mecânicos, aparelhos auditivos e altifalantes. • Mantenha os ímãs longe de dispositivos e objetos que possam ser danificados por fortes campos magnéticos.
Cuidado 	Combustão Ao perfurar ímãs, a poeira de perfuração é facilmente inflamável. Caso necessite de perfurar o ímã utilize ferramentas apropriadas e água para arrefecimento suficiente.

Cuidado 	Alergia ao níquel Muitos dos nossos ímanes contêm níquel, mesmo aqueles sem revestimento de níquel. • Algumas pessoas podem ter reação alérgica quando entram em contato com o níquel. • As alergias ao níquel podem desenvolver-se a partir do contacto permanente com objetos niquelados. • Evite o contato permanente da pele com ímãs. • Evite o contato com ímanes caso seja alérgico ao níquel.
Cuidado 	Avião Os campos magnéticos de ímanes mal acondicionados podem afectar os dispositivos de navegação do avião. Na pior das hipóteses, poderia levar a um acidente. • Transporte aéreo apenas em embalagens blindadas magneticamente.
Cuidado 	Correio Campos magnéticos de ímanes embalados de forma deficiente podem causar avarias nas máquinas de triagem e danificar produtos frágeis noutras embalagens. • Use uma caixa grande e coloque o íman no centro rodeado por material de preenchimento. • Coloque os ímanes na embalagem de maneira a que os campos magnéticos se anulem. • Se necessário, use folha de ferro para proteger o campo magnético.
Aviso 	Influência em pessoas De acordo com o atual nível de conhecimento, os campos magnéticos de ímanes permanentes não têm uma influência positiva ou negativa mensurável nas pessoas. É improvável que ímanes permanentes constituam um risco para a saúde, mas não pode ser descartado por completo. • Para sua própria segurança, evite contato constante com ímanes. • Armazene ímanes grandes a pelo menos um metro de distância do seu corpo.
Aviso 	Lascamento do revestimento A maioria dos nossos ímanes de neodímio tem um revestimento fino de níquel-cobre-níquel para protegê-los da erosão. Este revestimento pode estilhaçar ou rachar devido a colisão ou grande pressão. Isso torna-os vulneráveis a fatores ambientais, como humidade e podem oxidar. • Separe grandes ímanes, especialmente esferas, com um pedaço de cartão. • Evite colisões de ímanes, bem como exposição mecânica repetida (por exemplo, golpes, pancadas).
Aviso 	Oxidação, corrosão, ferrugem Ímanes de neodímio não tratados oxidam rapidamente e podem desintegrar-se. A maioria dos nossos ímanes tem um revestimento de níquel-cobre-níquel para protegê-los da corrosão. Este revestimento fornece alguma proteção contra a corrosão, mas não é robusto o suficiente para uso externo contínuo. • Use ímanes somente em ambientes fechados ou protegidos contra fatores ambientais. • Evite danos no revestimento.
Aviso 	Resistência à temperatura Os ímanes de neodímio têm uma temperatura máxima de trabalho de 80 a 200 ° C. A maioria dos ímanes de neodímio perde parte da sua força magnética permanente a uma temperatura de 80 ° C. • Não use ímanes em locais onde poderão estar expostos ao calor extremo. • Se usar um adesivo, não o endureça com ar quente.
Aviso 	Tratamento mecânico Ímanes de neodímio são frágeis, sensíveis ao calor e oxidam facilmente. • Ao perfurar ou serrar um íman com ferramentas inadequadas, o íman pode quebrar. • O calor emergente pode desmagnetizar o íman. • O íman oxidará e desintegrar-se-á devido ao revestimento danificado. Não faça tratamento mecânico de ímanes, se não possuir o equipamento necessário e experiência.