

Seznam s bezpečnostními údaji pro elektromagnety

1. identifikace nebezpečí

Nebezpečí	Popis
Nebezpečí spolknutí	Malé magnety lze spolknout. Při požití několika magnetů hrozí nebezpečí ohrožení života v důsledku poranění střev. Nevhodné pro děti!
Elektrická vodivost	Magnety jsou kovové a elektricky vodivé. Při kontaktu se zásuvkami hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Magnety nejsou hračky!
Varování	Popis
Pohmožděniny	Velké magnety mohou při neopatrné manipulaci skřípnout prsty nebo kůži mezi dvěma magnety. Hrozí riziko pohmoždění, hematomu nebo zlomenin kostí.
Rušení zdravotnických prostředků	Kardiostimulátory a implantované defibrilátory mohou být narušeny magnetickým polem. Kardiostimulátory se mohou přepnout do testovacího režimu a způsobit potíže, defibrilátory mohou selhat.
Těžké předměty	Přetížení, trhavé pohyby, únava materiálu nebo vady mohou způsobit odlepení magnetů od lepicí základny. Padající předměty mohou způsobit vážná zranění.
Riziko třísek	Magnety z neodymu je křehký a v případě nárazu se může roztržít. Střepy s ostrými hranami mohou poranit oči a kůži.
Upozornění	Popis
Účinky magnetického pole	Magnetická pole mohou poškodit elektronická zařízení, datové nosiče, kreditní karty atd.
Nebezpečí požáru při zpracování	Vrtný prach může být zápalný. Obrábění provádějte pouze s vhodnými nástroji a chlazením.
Alergie na nikl	Magnet obvykle obsahuje nikl, který může způsobovat alergické reakce.
Balení pro letecké a poštovní zásilky	Nesprávně zabalené magnety mohou rušit navigační zařízení v letadlech nebo poškodit třídící systémy a ovlivnit citlivé zboží v jiných zásilkách.
Informace	Popis
Účinek na člověka	Podle současných poznatků nemají magnetická pole permanentních magnetů na člověka žádný prokazatelný pozitivní ani negativní vliv. Ohrožení zdraví je nepravděpodobné, ale nelze je zcela vyloučit.
Koroze a oxidace	Poškozené povlaky mohou způsobit rezavění a rozpad magnetu.

Seznam s bezpečnostními údaji pro elektromagnety

2. Bezpečnostní opatření

Upozornění: Nedodržení těchto bezpečnostních pokynů může mít za následek vážné zranění, poškození majetku nebo nesprávnou funkci lékařských prostředků.

2.1 Bezpečnost dětí a pacientů (nebezpečí silných magnetických polí):

- Magnet vždy uchovávejte mimo dosah dětí.
- Vyhnete se trvalému kontaktu magnetů s pokožkou.
Upozorněte osoby s kardiostimulátorem nebo implantovanými zdravotnickými přístroji, aby se k magnetům nepřibližovaly a dodržovaly minimální vzdálenost.
- Zajistěte ochranu okolních osob nebo dodržujte požadovanou bezpečnostní vzdálenost.
- Uvedená síla přilnavosti platí pouze za ideálních podmínek - při plánování vždy počítejte s vysokým koeficientem bezpečnosti.
- Nepoužívejte magnet v místech, kde by selhání přídržné síly mohlo vést ke zranění osob.
- Pokud jste alergičtí na nikl, nedovoďte kontakt s magnetem.

2.2 Mechanická ochranná opatření (riziko rozdrčení a střepů):

Při manipulaci s magnetem vždy používejte ochranné brýle a pevné ochranné rukavice.

- Vyhnete se přímé kolizi dvou elektromagnetů.
- Elektromagnety uchovávejte mimo dosah všech zařízení a předmětů, které mohou být silným magnetickým polem poškozeny.

2.3 Skladování (bezpečné uložení):

Oddělte magnet jednotlivě (např. pomocí kartonových nebo plastových desek).

- Dodržujte minimální vzdálenost 1 m od tělesa.
- Skladujte na suchém místě mimo dosah tepla.

2.4 Zpracování (nebezpečí způsobené nesprávným zpracováním):

- Nepoškozujte nátěry.
- Zpracování provádějte pouze s vhodnými nástroji, dostatečným chlazením a odbornými zkušenostmi.

2.5 Přeprava (nebezpečí způsobené nezajištěnými magnetickými poli):

- Posílejte pouze magnety s vhodným magnetickým stíněním.
Umístěte magnety tak, aby se jeho magnetická pole vzájemně neutralizovala.
- Použijte dostatečně velký přepravní obal a magnet uprostřed upevněte pomocí výplňového materiálu.

2.6 Likvidace (ekologická likvidace):

- Magnety zlikvidujte v souladu s místními předpisy pro elektroniku a kovy.