

Lagermetall om REACH, RoHS och metall från konfliktområden.

REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals)

Förordningen innebär att alla kemikalier som överstiger 1 ton i vikt och som antingen produceras inom EU eller importeras måste testas i avseende på hälso- samt miljöaspekter.

Kemikalien måste även registreras vid den nya europeiska kemikaliemyndigheten i Helsingfors, Finland. För vissa i synnerhet toxiska kemikalier gäller reglerna oavsett volym, och för andra mycket toxiska kemikalier krävs särskilt tillstånd av den europeiska kemikaliemyndigheten (till exempel cancerframkallande ämnen). Till skillnad från äldre EU-lagstiftning gäller REACH för alla tänkbara kemikalier, både äldre och nya.

Det huvudsakliga målet med lagstiftningen är att skydda människors hälsa och miljön från risker från kemikalier och för att öka EU:s kemikalieindustri konkurrenskraft och innovation.

Lagermetall AB och våra produkter bronsämnen och glidlager berörs i nuläget inte av REACH.

RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

RoHS är ett EU-direktiv som förbjuder eller begränsar användningen av vissa tungmetaller och flamskyddsmedel i elektriska och elektroniska produkter på marknaden. RoHS började gälla inom Europeiska unionen den 1 juli 2006. Det ersattes den 2 januari 2013 av direktiv 2011/65/EU, även kallat RoHS 2.

RoHS begränsar användningen av följande sex ämnen:

- Kvicksilver (Hg)
- Kadmium (Cd)
- Bly (Pb)
- Sexvärt krom (Cr⁶⁺)
- Polybromerade bifenyler (PBB)
- Polybromerade difenyletrar (PBDE)

Den maximala koncentrationen av respektive ämne är 1 ‰ av vikten.

Lagermetall AB och våra produkter bronsämnen och glidlager berörs inte av RoHS direkt på något sätt. Det finns i dagsläget inga regleringar avseende bronser i halvfabrikatsform. Däremot så innehåller vissa av våra metallegeringar bly (Pb) och detta kan indirekt påverka de företag som tillverkar elektroniska och elektriska produkter. Till dessa bolag kan vi erbjuda Federalloys, helt blyfria bronsämnen samt helt blyfria glidlager. Kontakta oss gärna för mer information ang. blyfria lösningar.

Bly eller andra tillsatser används i alla metaller (brons, mässing, stål m.m.) för att dämpa friktion, göra materialet mjukare, förbättra smörjningen samt möjliggöra bearbetning. Utan blyinnehåll, eller ersättningsmaterial för bly, så är materialet väldigt hårt att bearbeta och skadar verktygen.

Följande bronslegeringar innehåller bly (Pb)

- Rödmetall Rg7 Förekommer som beståndsdel
- Tennbrons 5465-15 Förekommer som "förorening", ej beståndsdel
- Aluminiumbrons 5716-15 Förekommer som "förorening", ej beståndsdel

Följande glidlager har förekomster av bly (Pb)

- BM-LMB Förekommer i liten mängd som beståndsdel i PTFE-skiktet
- WF-750 Förekommer som "förorening", ej beståndsdel
- LM & LMF Tillv. av rödmetall Rg7 och innehåller följaktligen också bly
- Fjäderstålsbusningar Förekommer som "förorening", ej beståndsdel

Våra helt blyfria bronslegeringar

- Federalloy alloys, blyfria bronslegeringar. Sedan år 2001, och som första företag i Europa, kan Lagermetall AB erbjuda helt blyfria bronslegeringar som innehåller Vismut (Bi) istället för bly (Pb).

Genom en patenterad metod som får vismuten att blandas fullt ut får man inte den sprödhet i materialet som tidigare varit förknippad med vismut.

Vismut (Bi) har ingen påverkan på miljön. Om man får i sig extremt mycket vismut så kan det skada levern. Annars är vismut klassat som "friendly" (en snäll metall). Vismut (Bi) klarar idag världens hårdaste krav (USA) på "renhet i dricks- och avlopps-vatten" enl. NSF Standard 61, sektion 8 samt 9.

Lagermetall AB levererar och lagerför (i begränsad mängd) Federalloy alloys, blyfria legeringar sedan mer än 10 år tillbaka.

Klassat som blyfria glidlager

- BF-LMB Tunnväggigt glidlager som kan ersätta BM-LMB (MoS₂ ers. PTFE)
- POM-LMB Tunnväggigt glidlager stål/sinter/ POM
- Oljebrons Sintrat bronspulver, inneh. **Cu** 89,5%, **Sn** 9,3%, **C** 1,2%
- FB090/FB092 Tunnv. glidlager gjord av "ren" tennbrons **Cu** 91,3% **Sn** 8,5% **P** 0,2%

Metall från konfliktområden (Kongo m.fl.)

Lagermetall AB befattar sig inte med några produkter, bronsämnen eller glidlager, som innehåller koppar, tenn eller andra metaller från s.k. konfliktområden i Afrika eller annorstädes. Vi har edliga försäkringar från våra samarbetspartners att inte heller de befattar sig med sådana råvaror. Därför vill vi kungöra att vi, så gott vi kunnat undersöka, ej lagerför eller försäljer sådana produkter som innefattas av leveransförbud i enl. med konflikter.

Lagermetall AB

2015-08-05

VD

Christer Hellström