

## 第1章 先端材料

### 1. ふっ素化合物

<b>品目</b>	ふっ素化合物の製品であって、航空機又は人工衛星その他の宇宙開発用の飛しょう体に使用するように設計したもの Components made from fluorinated compounds, specially designed for aircraft or aerospace use
<b>WA List</b>	1. A. 1
<b>項番等</b>	1. A. 1. a 5の項(1) 省令第4条第一号
<b>規制理由</b>	ふっ素化合物で作られた構成部品は様々な航空宇宙及び軍事用途に使用される。ホスファゼンの弾性体(エラストマー)は、低温の宇宙環境等でも使用されることが多い。これらの高分子化合物は低温(-60℃)においても柔軟性を保ち、燃料及び油圧油のような有機液体に対する耐性を有する。ポリホスファゼンは難燃剤、添加剤、高性能ポリマー及び特殊用途で使用される。ポリホスファゼン誘導体は、厳しい環境下でも使用される。ポリふっ化ビニリデン(PVDF)で作られた部品は、ソーナー、加速度計、電気部品、レーザー計測を含む光学装置、及び複合材料の測定に使用することができる。これらの物質は全て卓越した化学耐性、強靱性、摩耗耐久性そして高い処理加工性などの特性を有する。



Polymer seals

ポリマーシール