

危险性分类的一般程序

确定某种化学品是否为危险化学品，一般可按下列程序；

1、对已有的化学品，可依据《危险货物分类表》(GB12268-90)和《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-93)两个标准，确定其危险类别。

危险特性分类鉴别

对于新的化学品，可在安全资料卡(利用文献数据)进行危险特性鉴别，然后进行针对性实验。对于混合物，可参照最新修订的《关于危险货物运输的建议书》(GB6044-88)进行危险分类。

2、混合物危险性分类：上述分类程序和办法适用于任何化学品，包括纯品和混合物。但对于混合物，如果可以根据其组成成分的毒性数据进行推算，如急性毒性数据存在，且与在难以得到试验数据的情况，很

可以在进行危险性鉴别的基础上，鉴别其危险性。对于混合物，如涂料、混合物等有可能会要求

原子核自旋，有角动量。由于核带电荷，它们的自旋就产生磁矩。当原子核置于静磁场中，本来是随机取向的双极磁体受磁场力的作用，与磁场作同一取向。以质子即氢的主要同位素为例，它只能有两种基本状态：取向“平行”和“反向平行”，他们分别对应于低能和高能状态。精确分析证明，自旋并不完全与磁场趋向一致，而是倾斜一个角度。这样，双极磁体开始环绕磁场进动。进动的频率取决于磁场强度。也与原子核类型有关。它们之间的关系满足拉莫尔关系： $\omega = \gamma B_0$ ，即进动角频率 ω 是磁场强度

B_0 与磁旋比 γ 的积。是每种核素的一个基本物理常数。氢的主要同位素，质子，在人体中丰度大，而且它的磁矩便于检测，因此适合从它得到核磁共振图像。

从宏观上看，作进动的磁矩集合中，相位是随机的。它们的合成取向就形成宏观磁化，以磁矩M表示。就是这个宏观磁矩在接收线圈中产生核磁共振信号。在大量氢核中，约有一半略多一点处于低等状态。可以证明，处于两种基本能量状态核子之间存在动态平衡，平衡状态由磁场和温度决定。当从较低能量状态向较高能量状态跃迁的核子数等于从较高能量状态到较低能量状态的核子数时，就达到“热平衡”。如果向磁矩施加符合拉莫尔频率的射频能量，而这个能量等于较高和较低两种基本能量状态间磁场能量的差值，就能使磁矩从能量较低的“平行”状态跳到能量较高“反向平行”状态，就发生共振。