

# 中国船东互保协会文件

中船保防损字[2009]17号

## 关于粮食酿酒的剩余物等同于种子饼运输的通函

各会员公司：

对于酿酒厂生产出的干颗粒 Distillers Dried Grain (简称DDG) 或酿酒厂生产的含有可溶物的干颗粒 Distillers Dried Grain with Solubles (简称“DDGS”)，托运人通常申报这些产品为普通无害散装货物，但按照国际海事组织的《固体散装货物安全操作规则》(以下称“《散货规则》”)有关种子饼的规定，有时这些产品是作为危险货物申报的。鉴于申报上的差异，有必要强调，DDG 和DDGS 与种子饼产品十分相似。本协会认为这些产品应遵守国际海事组织的《散货规则》中关于这类产品的规定进行运输。理由如下：

DDG 和DDGS 从谷物中获得，主要产于酒厂，是作为生物燃料使用的乙醇的副产品，也有很少一部分产于酒精厂和啤酒厂。所涉及的谷物大部分为玉米，但也会使用其它谷物(如大麦、稻米和黑麦)。在发酵时，谷类中主要的成分：淀粉，转化成为乙醇。淀粉的移除使得其它营养物质(蛋白、纤维、油份和矿物质)的浓度提高约三倍。发酵后固态剩余物质与水馏分分离，形成DDG 产品。而DDGS 是回收溶液中的固体经晾干并与DDG 产品

混合而产生出来的。所以，DDG 和DDGS 的化学成分非常相似。两种产品都含有丰富的营养，用作牲畜的饲料，历史悠久。

近年来，受全球范围发展石化燃料的替代品-生物燃料的需求驱动，DDG 和DDGS 的供应量急剧增长。美国，全球DDG 主要生产国，1998 年年产量为100 万吨，2006 年约1000万吨，预计几年后产量还将翻一番。只有非常少的一部分是产于饮料加工业。

DDG 和DDGS 都是含油多的产品。通常油/油脂含量约10%，水分含量约8%-12%。虽然严格来说，此类产品不是从含油种子中榨出，但此类产品与富含油的种子饼产品在化学成分上相似。作为含油量多的植物产品，又和普通种子饼一样，此类产品与空气接触就会有被氧化的危险。尤其是此类产品被弄湿后，微生物的加热与水分共同作用，可能导致货物温度升高，直接发生氧化，并最终造成自燃和闷火燃烧。因此，有必要重申，此类货物应被视为种子饼产品，且应按照国际海事组织的《散货规则》有关此类产品的规定运输。

《散货规则》主要根据含油量和含水量将种子饼产品分为以下四个危险等级：

- 种子饼UN1386 (a)：含油量超10%或油与水含量合计超 20%的产品。
  - 种子饼UN1386 (b)：含油量低于10%和含水量超10%时含油量和含水量合计低于20%的产品。
  - 种子饼UN2217：含油量低于1.5%且含水量低于11%。
  - 非危险性种子饼。没有被分类为危险货物的某些具体种子饼产品。
- 根据DDG 和DDGS的通常油/油脂含量约10%，水分含量约8%-12%。应

当将其归类为种子饼UN1386 (a) 。

在装载前，按照国际海事组织规则的规定，托运人有义务向船长提交由认可的权威机构签发的证书证明即将装载于船舶上的种子饼货物的含油量和含水量。这些数据决定货物的危险等级和因此决定所使用的运输规定。关于属于UN1386 (a) 项下的种子饼货物（包括DDG 和DDGS），必须强调，在有主管机关签发了特殊许可且某些条件得到满足时，国际海事组织才会允许此类货物的运输。为了这类货物，装运地的主管机关应证明发出装运许可时，相关条件已予满足。

若非如此，DDG 和DDGS 饲料应按照种子饼UN1386 (b) 项下的规定运输。

特此通函

中国船东互保协会



二〇〇九年九月二十三日

主题词：船舶 种子饼 通函

中国船东互保协会

2009年9月25日印发