



最近,一篇干燥剂“惹祸”的文章在朋友圈被大量转发,说的是一名男孩把干燥剂放入饮料瓶玩,结果眼睛被炸伤失明。很多父母都非常紧张,同时也被干燥剂如此大的威力“震慑”到,那么干燥剂真的这么恐怖吗?确实会如文章中所说,遇水爆炸吗?现代快报记者为此做了实验。

通讯员 仲毅 现代快报/ZAKER南京记者 郝多 王瑞/文 施向辉/摄

干燥剂放进饮料里会爆炸? 真有可能

一篇男孩眼睛被炸失明的文章刷爆朋友圈;碳酸饮料遇干燥剂秒变“喷泉”还有腐蚀性

可乐瓶倒入干燥剂,秒变“喷泉”

快报实验

这篇刷爆朋友圈的文章称,导致孩子眼睛失明的是食物中常见的生石灰干燥剂和一瓶饮料。昨天下午,现代快报记者去超市随机买了一款海苔产品。食品的外包装上,明确注明了里面含有生石灰干燥剂,不得与水接触。而打开产品后,记者看到干燥剂上也有类似提醒。为了确保实验的准确性,记者购买了多包产品,打算分开进行实验。

实验 1

倒入清水盆中 只冒了点气泡

昨天下午,现代快报记者带着干燥剂来到了南京消防支队汉中门中队,由于此前看到网上有关生石灰干燥剂遇水后的反应非常激烈,帮忙做实验的消防队员也是全副武装,防止一旦发生爆炸或者液体喷溅导致受伤。

首先,记者将一袋生石灰干燥剂剪开,然后消防人员慢慢将干燥剂倒入一盆清水中。令现场所有参与人员都没想到的是,干燥剂被倒入水盆后,仅仅冒了点气泡。记者随后轻轻地晃了晃水盆,盆中没有什么反应。



实验 2

倒入矿泉水瓶中 出现少量气泡

随后记者又找来大半瓶矿泉水,将另一包干燥剂打开后迅速倒入矿泉水瓶内,然后立即将盖子拧紧。爆炸的情况依旧没有出现,仅仅在瓶内的水面处看到了少量的气泡。一分钟后,消防队员用力摇晃矿泉水瓶,但瓶内没有丝毫的反应。

消防人员随后将包装袋内剩余的干燥剂全部用水打湿,也未发生任何危险的情况。不过,记者随后尝试用手接触时,明显感觉到袋子散发出一定的热量。



实验 3

倒入可乐瓶中 液体喷溅而出

案例中的孩子是将干燥剂放到了饮料中导致眼睛受伤的。记者随后将一个小瓶的可乐打开,放在地面上,然后由消防人员迅速将一包干燥剂倒入其中,本打算倒完后立即盖上瓶盖,看会不会有爆炸的情况发生。不想干燥剂刚一接触可乐,立即释放出大量的气体,导致可乐迅速向外喷涌。

如果孩子将干燥剂塞入饮料瓶中,喷射出的液体进入眼睛,因溶解了生石灰,产生强碱性液体,有可能导致眼睛被严重灼伤。



化学老师

碳酸饮料遇到干燥剂 还有腐蚀性

现代快报记者咨询了南京市第13中学化学老师蒋金虎。蒋老师解释,生石灰其实就是氧化钙,遇到水后,会变成氢氧化钙,同时放热,这个热量的多少取决于氧化钙和水的量。氢氧化钙具有强腐蚀性,皮肤接触后除了烫伤还会受到腐蚀。

至于案例中发生的情况,蒋老师表示,应该就是饮料的原因。蒋老师说,可乐中溶解了大量气体,尤其是低温情况下,温度越低,溶解的气体越多。“从冰箱拿出来的可乐就溶解了非常多的气体。”如果干燥剂进入饮料瓶中,释放热量,受热后,大量气体就不能继续溶解在水里,而是“冲”了出来,就造成了喷射,甚至是爆炸,而此时的液体又是氢氧化钙,腐蚀性很强,造成了孩子眼睛受伤。

蒋老师说,目前市面上还有硅胶干燥剂也使用得比较普遍,相对于生石灰干燥剂,硅胶干燥剂更安全,“硅胶本身是一种中性物质,除与强碱、强酸在一定条件下发生反应外,不会与其他任何物质发生反应。”

医生提醒

干燥剂要远离孩子

南京市儿童医院急救科副主任医师缪红军说,急诊科确实会收到因为干燥剂受伤的孩子,不过大多数都是误服,被干燥剂腐蚀灼伤的并不多见,“误服有可能造成口腔溃疡、胃溃疡,严重的有可能会造成消化道穿孔,一般幼儿误服的比较多。”

医生提醒,家有小孩的一定要注意,千万不要让孩子接触到食品干燥剂,尤其是生石灰干燥剂。那么,万一身体接触到干燥剂该怎么办?

1.皮肤沾染后,用大量的清水持续冲洗(至少15分钟以上),简单处理后去医院。

2.若是眼睛沾染到,因为石灰粉进眼的一瞬间就已经反应了,所以同样要用大量清水持续冲洗(半小时以上),冲洗时注意转动眼球。千万不要等送到医院后再处理,等眼睛的刺激不再那么明显时,迅速去最近的医院救治,紧急情况下不要排队挂号了直接去眼科,跟医生说明情况立即处理。

3.如不慎误食,则会灼伤消化道。遇到这种情况不要惊慌,马上口服清水(按10毫升/公斤体重,总量不超过200毫升)进行稀释碱液,然后口服牛奶、生蛋清水、橄榄油或其他植物油,保护创面,防止腐蚀加深。