

突然爆炸!

这个常见保鲜品暗藏危险

来源：新华社公众号；原文链接：https://mp.weixin.qq.com/s/r2KFuCM_h3l7wdJnkICWow

冰镇冷饮冰淇淋，为冷链食物保鲜……干冰在日常生活中十分常见，但很多人不知道，干冰若储存、使用不当，便会“暗藏杀机”。

把干冰当玩具摇 —— 14岁少年手指被炸得深可见骨

前不久，湖南一名14岁的少年维维（化名），在爸爸网购冰淇淋的箱子里发现了用于冷藏的干冰，便拿走当成玩具玩，捏在手里反复摇晃。

突然，密封袋里的干冰发生爆炸，维维的右手瞬间鲜血直流，拇指虎口处被撕开一道约10 cm的伤口，深可见骨，肌肉组织断裂外露，还伴随着拇指骨折、关节脱位和整个拇指完全失去知觉。

见状，家人赶紧带他到当地医院包扎，随后紧急转往湖南省人民医院手足显微外科。经治疗，维维的拇指保住了，但后续还需长期康复训练，才能慢慢恢复手部精细动作功能。



三湘都市报

维维懊悔不已：“早知道干冰这么危险，我绝对不会去玩。”



干冰不是“冰”——爆炸威力堪比鞭炮

干冰，又名固态二氧化碳，通常为无毒无味的白色固体，形状不一。干冰在常温常压下，可以直接升华成二氧化碳气体，升华时体积膨胀约 800~1000 倍，加入热水后会急剧加速升华产生大量烟气。

湖南省人民医院手足显微外科主任陈建民介绍，如果将干冰装在密封袋里摇晃，随着气体不断增多，袋子承受不住压力就会爆炸，爆炸产生的威力是普通鞭炮的数倍，瞬间的杀伤力不容小觑。

干冰使用不当——可能造成致命危险爆炸

在密闭容器中使用干冰：干冰在常温下易转化为二氧化碳气体，导致密闭容器内压力升高，超过容器承受极限后产生爆炸。

在冰箱内放置干冰：干冰的升华温度约为 $-78.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，而冰箱冷冻室的温度在 $-4\text{ }^{\circ}\text{C} \sim -24\text{ }^{\circ}\text{C}$ 之间，因此干冰放入冰箱后，会持续升华产生大量二氧化碳气体，致使冰箱内部压力过大，发生爆炸。



① 图源：广东消防



① 图源：广东消防

窒息

干冰升华后产生的二氧化碳气体会导致人呼吸困难，如果在较封闭的空间内，短时间就可引发窒息，危及生命。

司机开车险窒息——元凶竟是后备厢的冷饮！

2024 年夏，一男子在驾驶车辆时突感身体不适，几近昏迷。上海闵行公安分局碧江路派出所接到其妻子的异地报警，将男子送医急救。

原来，该男子车辆后备厢中装了一箱冷饮，用干冰冷藏，因干冰发生升华，他在密闭车厢里吸入了过量二氧化碳，导致身体不适。



① 车辆后备厢里装了一箱冷饮。图源：闵行公安

冻伤

干冰是温度在 -78.5°C 以下的固态二氧化碳，直接接触皮肤会瞬间带走热量，非常容易造成冻伤，甚至导致皮肤坏死，重则伤及肌肉、骨骼。

收到冷链包裹 —— 如何安全处理干冰？

别让孩子触碰

家长要把干冰放在孩子拿不到的地方，防止儿童因为其“烟雾缭绕”而好奇把玩，明确告诉孩子干冰不是玩具。

拒绝密闭空间

切勿将干冰存放在矿泉水瓶等密闭容器中，或保存在冰箱里；干冰要放置在通风良好的地方。

不要在汽车等密闭空间内存放使用干冰。

接触必戴防护

不要直接接触干冰，为避免冻伤，可使用防冻手套或夹子拿取干冰。

受伤立即就医

1. 当人体皮肤接触干冰后出现冻伤，应对周围皮肤热敷并使用冻疮膏进行处理，若冻伤情况严重，应及时就医。

2. 一旦被干冰炸伤，应马上就医，以免耽误治疗。

若干冰爆炸导致塑料、玻璃等包装碎片刺入身体，应使其保持原位并立即就医，盲目拔出可能加重损伤。



提醒：

收到干冰应通风放置妥善处理

密封存放或爆炸

徒手接触易冻

伤若不慎被干冰炸伤冻伤

请立即就医

来源：国家应急广播微信公众号综合三湘都市报、天津疾控