

## Sicherheit im Umgang mit Trockeneis

### 1. TROCKENEIS IST REINES, FESTES KOHLENDIOXID - CO<sub>2</sub>

Es sublimiert (verdampft) rückstandslos vom festen direkt in den gasförmigen Zustand, wobei das Gas weitgehend geruchlos und normalerweise farblos bzw. unsichtbar ist.

### 2. TROCKENEIS NIE OHNE HANDSCHUHE ANFASSEN

Trockeneis hat eine Eigentemperatur von -78°C. Direkter Kontakt mit ungeschützter Haut kann ernsthafte Erfrierungen verursachen. Nie in den Mund nehmen. Zum Zerkleinern von Trockeneis Schutzbrille tragen.

### 3. 1 KG TROCKENEIS BILDET CA. 500 LITER CO<sub>2</sub>-GAS

Nur in geeigneten, gut isolierten, jedoch nicht dicht schließenden Behältern aufbewahren. Falls solche nicht zur Verfügung stehen, Trockeneis in mehrere Lagen Papiere oder Karton einwickeln, um die Sublimation möglichst klein zu halten.

### 4. KOHLENDIOXID IST 1,5 X SCHWERER ALS LUFT

CO<sub>2</sub>-Gas breitet sich am Boden aus und sammelt sich in Vertiefungen an. Trockeneis nie in einem schlecht belüfteten Raum, z. B. im Keller lagern. Auf gute Bodenbelüftung achten.

### 5. KOHLENDIOXID KANN BEWUSSTLOSIGKEIT VERURSACHEN

CO<sub>2</sub>-Gas wirkt narkotisierend, bewirkt bei über 7 % in Atemluft Bewusstlosigkeit und kann bei höherer Konzentration sogar zum Tod führen.

Räume und Fahrzeuge, in denen Trockeneis aufbewahrt bzw. transportiert wird, sind daher vor dem Betreten gut zu lüften und im Zweifelsfall mittels CO<sub>2</sub>-Analysegerät zu messen.

### 6. TROCKENEIS IST KEIN SPIELZEUG

Darum ist es von Kindern fernzuhalten.