

Sicherheit im Umgang mit Trockeneis



SICHERHEIT

1. Trockeneis ist reines, festes Kohlendioxid CO_2 .
Es sublimiert (verdampft) rückstandsfrei vom festen direkt in den gasförmigen Zustand, wobei das Gas weitgehend geruchlos und farblos bzw. unsichtbar ist.
2. Trockeneis nie ohne Handschuhe anfassen.
Temperatur von Trockeneis = -78 °C . Direkter Kontakt mit ungeschützter Haut hat ernsthafte Erfrierungen zur Folge. Nie in den Mund nehmen.
Zum Zerkleinern von Trockeneis Schutzbrille tragen.
3. 1 kg Trockeneis bildet ca. 500 Liter CO_2 -Gas.
Nur in geeigneten, gut isolierten, jedoch nicht dicht schliessenden Behältern aufbewahren. Falls solche nicht zur Verfügung stehen, Trockeneis in mehrere Lagen Papier oder Karton einwickeln, um die Sublimation möglichst gering zu halten.
4. Kohlendioxid ist 1.5 mal schwerer als Luft.
 CO_2 -Gas breitet sich am Boden aus und sammelt sich in Vertiefungen an. Trockeneis nie in einem schlecht belüftbaren Raum z. B. im Keller lagern. Auf gute Bodenbelüftung achten.
5. Kohlendioxid kann Bewusstlosigkeit verursachen.
 CO_2 -Gas wirkt narkotisierend, bewirkt bei über 5 % Gehalt in der Atemluft Bewusstlosigkeit und kann bei höheren Konzentrationen zum Tod führen.
6. Trockeneis ist kein Spielzeug und von Kindern fernzuhalten.

SM 14d - 9.2005

Carbagas