

## SICHERHEITS EMPFEHLUNGEN



Industriegaseverband Schweiz

## 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**  
Es ist sehr kalt und hat eine Temperatur von  $-78^{\circ}\text{C}$ . 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 zirka 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 Submulation möglichst klein zu halten.
- 4. Kohlendioxid ist 1,5mal 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 Prozent in Atemluft Bewusstlosigkeit und kann bei höheren Konzentrationen sogar zum Tod führen.  
Bei einer Expositionsdauer von 15 Minuten beträgt der maximal zulässige CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Luft 3 Prozent.  
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 von Kindern fernhalten.

Diese Veröffentlichung entspricht dem Stand des technischen Wissens zum Zeitpunkt der Herausgabe. Der Verwender muss die Anwendbarkeit auf seinen speziellen Fall und die Aktualität der ihm vorliegenden Fassung in eigener Verantwortlichkeit prüfen. Eine Haftung des IGS, des Überreichers und derjenigen, die an der Ausarbeitung beteiligt waren, ist ausgeschlossen.

Haben Sie Fragen?

Wir halten für Sie weitere Unterlagen bereit.

Disponibile anche in lingua italiana

Aussi disponible en langue française

IGS-TS - 009/03

CH-5600 Lenzburg · Seonerstrasse 75  
Tel. 062 886 41 41 · Fax 062 886 41 00

CH-1028 Préverenges · Chemin du Trési 9  
Tél. 021 811 40 20 · Fax 021 811 40 22

www.messer.ch · info@messer.ch

**MESSER**   
Messer Schweiz AG