

RACCOMANDAZIONI PER LA SICUREZZA



Associazione dei gas industriali, Svizzera

Consigli per l'uso sicuro del ghiaccio secco

- 1. Il ghiaccio secco è composto esclusivamente da anidride carbonica solida (CO₂)**
Esso sublima (evapora) senza lasciare residui, passando direttamente dallo stato solido a quello gassoso. Allo stato di gas è praticamente inodore e normalmente incolore, rispettivamente invisibile.
- 2. Non toccare mai il ghiaccio secco senza guanti**
È freddissimo, con una temperatura di -78°C . Un contatto diretto sulla pelle nuda può causare gravi congelazioni. Non metterlo mai in bocca. Quando si trita il ghiaccio secco, usare gli occhiali di sicurezza.
- 3. 1 kg di ghiaccio secco libera circa 500 litri di CO₂ gassoso**
Va conservato esclusivamente in recipienti ben isolati, ma non a chiusura ermetica. Se non si dispone di recipienti del genere, avvolgere il ghiaccio secco in numerosi strati di carta o cartone, per limitare il più possibile la sublimazione.
- 4. L'anidride carbonica ha una densità circa 1,5 volte maggiore di quella dell'aria**
Il CO₂ gassoso si spande al suolo, accumulandosi nei luoghi più bassi. Non conservare mai il ghiaccio secco in un locale mal ventilato (per es. in cantina). Verificare che ci sia una buona ventilazione a livello del suolo.
- 5. L'anidride carbonica può far perdere i sensi**
La CO₂ gassosa ha un'azione narcotizzante e, inspirata in concentrazioni maggiori del 7%, causa la perdita dei sensi. In concentrazioni più elevate può causare addirittura la morte. Per un'esposizione di 15 min. la concentrazione massima ammessa nell'aria di CO₂ è pari al 3%.
Prima di entrare in locali e veicoli utilizzati per conservare, rispettivamente trasportare ghiaccio secco bisogna accertarsi che gli stessi siano stati ben ventilati. In caso di dubbio la concentrazione va misurata con un analizzatore di CO₂.
- 6. Il ghiaccio secco non è un giocattolo**
perciò va conservato fuori dalla portata dei bambini.

La presente documentazione corrisponde allo stato delle conoscenze tecniche al momento della pubblicazione. È compito dell'utilizzatore verificare l'idoneità delle raccomandazioni per il suo caso particolare e l'attualità della versione di cui dispone. La IGS, nonché le persone che hanno distribuito la presente documentazione o hanno partecipato alla sua realizzazione, non si assumono nessun tipo di responsabilità.

Avete altre domande?

Teniamo a vostra disposizione anche una documentazione più ampia e dettagliata.

Carbagas AG, Hauptsitz: Hofgut, 3073 Gümligen - Tel. 031 950 50 50 - Fax 031 950 50 51
www.carbagas.ch - info@carbagas.ch

Carbagas