



## TRANSPORTUL GHEȚII CARBONICE ÎN SIGURANȚĂ

### PERICOLE PENTRU SIGURANȚĂ



#### Dioxidul de carbon poate genera o acumulare de gaz în vehicule

- Gheața carbonică va genera dioxid de carbon în stare gazoasă și, într-un vehicul închis, poate duce la o atmosferă periculoasă, cauzând intoxicație și moarte prin asfixiere.
- Temperaturile ridicate și ventilația redusă din vehicul vor crește viteza de acumulare a dioxidului de carbon în stare gazoasă.



#### Gheața carbonică se poate deplasa în vehicule

- Containerele sau pachetele de gheață carbonică pot cauza vătămări și daune, dacă se deplasează în timp ce vehiculul virează sau frânează.
- Orice container sau pachet de gheață carbonică nefixat constituie un pericol.



#### Gheața carbonică poate fi grea și dificil de manipulat

- Containerele și pachetele de gheață carbonică cântăresc peste 25 kg și pot cântări chiar până la 200 kg.
- În timpul operațiunilor de încărcare sau descărcare se pot produce vătămări din cauza căderii containerelor și pachetelor și din cauza unei manipulari manuale incorecte.
- Pericolele suplimentare care pot apărea ca urmare a supraîncărcării vehiculului sau a unei încărcături neechilibrate sunt capacitatea redusă de manevrare și de frânare a vehiculului.



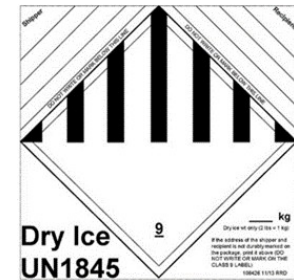
#### Pericolele legate de presiunea și temperatura scăzută a gheții carbonice

- Gheața carbonică are o temperatură foarte scăzută, -78 °C, iar în caz de contact cu pielea sau cu ochii va cauza degerături.
- Contactul materialelor plastice și a altor materiale dure cu gheața carbonică poate face ca acestea să devină casante și să se sfărâme.
- Dacă gheața carbonică este ținută într-un container etanș, presiunea va crește și poate atinge niveluri periculoase.



#### Pericolele prezentate de fiecare produs

- Etichetele indică pericolele și greutatea pachetelor ce conțin gheață carbonică, și reprezintă singura modalitate de identificare cu certitudine a conținutului unui container.



### REGULI DE TRANSPORT

- Gheața carbonică nu face obiectul Regulamentului privind transportul ADR.
- În cazul în care transportați gheață carbonică în aeronave comerciale sau în alte mijloace de transport persoane, verificați dacă și cum se aplică Regulamentul de transport relevant în situația dumneavoastră.

Pentru informații privind transportul gazelor, cu referire la un anumit produs, a se vedea materialele EIGA:

- Info 24 - Dioxidul de carbon
- SL 01 - Pericolele de asfixiere

## PĂSTRAREA SIGURANȚEI



### Preveniți acumulările de gaz

- Reduceți la minimum timpul în care gheața carbonică se află în vehicul. Dioxidul de carbon se acumulează și poate atinge un nivel periculos în mai puțin de 20 de minute.
- Reduceți la minimum cantitatea de gheață carbonică transportată în vehicule neamenajate în acest sens („cu altă destinație”).
- Nu se recomandă transportul gheții carbonice în automobile.
- Descărcați vehiculul cât mai repede posibil – nu depozitați niciodată gheață carbonică într-un vehicul neventilat.



### Asigurați-vă că toate containerele sunt bine fixate

- Asigurați-vă că pachetele și containerele sunt încărcate uniform și fixate pentru a preveni deplasarea acestora în timpul virării, accelerării și frânării de siguranță.
- Asigurați-vă că vehiculul nu este supraîncărcat.



### Încărcarea și descărcarea

- Pentru containerele grele, folosiți mijloace mecanice sau cereți ajutor la încărcare și descărcare.
- Purtați încălțăminte de protecție.
- Citiți Fișa cu Date de Securitate a produsului și etichetele pentru a înțelege pericolele prezentate de substanța pe care o manipulați.



### Evitați alte pericole legate de gheața carbonică

- Purtați întotdeauna mănuși care oferă protecție termică atunci când manipulați gheață carbonică.
- Manipulați gheața carbonică într-un timp cât mai mic.
- Persoanele cu circulație periferică slabă nu trebuie să manipuleze gheață carbonică.
- Nu puneți niciodată gheața carbonică într-un container etanș, pentru a evita creșterea presiunii.



### MĂSURI DE URGENȚĂ

#### Dacă nu vă simțiți bine sau suspectați că există o acumulare de dioxid de carbon:

- Opriti vehiculul cât mai repede posibil și ieșiți afară din vehicul.
- Aeriți vehiculul – deschideți toate ușile.
- Dacă suspectați că există o acumulare de gaz într-un vehicul parcat, nu vă urcați în el.

#### Sunați la furnizorul gheții carbonice pentru mai multe sfaturi și o copie a Fișei de

#### Date de Securitate

SAFETY DATA SHEET	
Issue Date: 10.09.2014	Version: 1.1
Last revised date: 24.02.2016	SDS No.: 0009-002215-01
1/11	
SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking	
1.1 Product identifier	Carbon-dioxide, solid (Dry ice)
Additional identification	
Chemical name	Carbon-dioxide
Chemical formula	CO <sub>2</sub>
MDL No.	-
CAS No.	124-38-9
EC No.	204-900-9
REACH Registration No.	Classified according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), exempted from registration.
1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against	
Identified uses:	Industrial and professional. Preforms not appropriate prior to use. Food, cleaning, cooling applications. Food freezing, freezing, cooling and heat transfer. Laboratory use. Special effects (entertainment).
Uses advised against:	Consumer use. Industrial or technical grade unsuitable for medical use, for food applications or refrigeration.
1.3 Details of the supplier of the safety data sheet	
Supplier:	BOC
Product Name, Version:	Telephone: 0800 111 333
Address:	
E-mail:	RoachSDS@bo.com
1.4 Emergency telephone number:	0800 111 333
SECTION 2: Hazard identification	
2.1 Classification of the substance or mixture	
Classification according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC as amended:	Not classified
Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 as amended:	Not classified
2.2 Label elements:	Not applicable
2.3 Other hazards:	Refrigerated solidified gas, melts at -78.5 °C. Contact with product may cause severe cold burns or frostbite. Asphyxiant at high concentrations.