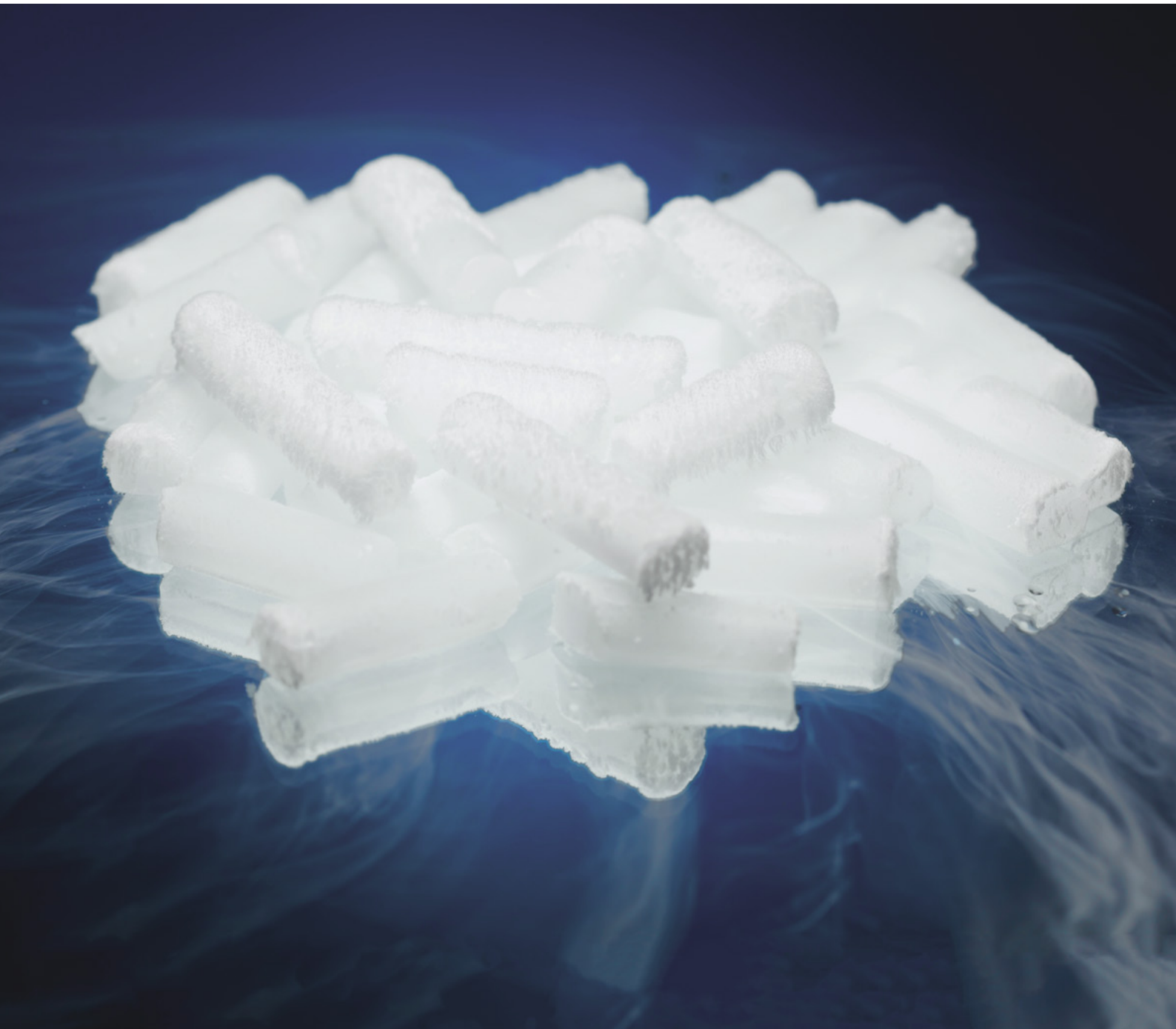


Cool & Clean:  
Glace carbonique  
Simple, efficace et flexible



# Disponibilité en tout temps

## Livraison selon les besoins et sécurité maximale



### Livraison à domicile

Carbagas envoie de petites quantités (jusqu'à 28 kg de pellets ou 40 kg de plaques) par colis postal (exception : livraisons le lundi). En règle générale : pour une commande avant 10.00 h, livraison le lendemain avant 09.00 h.



### Livraison en grande quantités

De plus grandes quantités (caisse de transport isotherme) vous sont livrées par camion. Si vous souhaitez plus de détails sur nos formes de livraison, votre interlocuteur chez Carbagas se fera un plaisir de vous informer.

# Stockage optimal

## Emballages appropriés aux besoins et aux surfaces



Grande caisse de transport isotherme



Boîte moyenne



Petite boîte



Gants cryogéniques

### Spécifications

Sur palette

### Spécifications

Sur roues, spécialement pour pellets

### Spécifications

Destinées à l'envoi postal

### Numéro d'article

151015	T-8
151016	T-9
151017	T-10
151018	T-11

### Contenance maximale

Blocs	550 kg
Plaques	510 kg
Carboglace	1120 pces
Plaques en enveloppe cartonnée	240 pces
Pellets en vrac	400 kg
Pellets en boîtes en carton	340 kg

### Contenance maximale

Pellets	1,6 mm, 3 mm, 16 mm, en vrac ou en sachets:	200 kg
---------	---	--------

### Contenance maximale

Grande boîte:	
Pellets	28 kg
Boîte moyenne:	
Pellets	14 kg
Plaques	20 kg
Bloc	20 kg
Petite boîte:	
Pellets	7 kg
Plaques	10 kg
Bloc	10 kg

## Conservation maximale, ainsi vos produits restent frais plus longtemps

Nos caisses de transport isothermes se distinguent en particulier par leurs fortes propriétés d'isolation.

La glace carbonique se conserve plus longtemps et garde sa qualité initiale.

## Les caractéristiques de qualité en un coup d'œil

- Paroi isolante multicouches à grande épaisseur et joint d'étanchéité de qualité supérieure pour pertes minimales
- Informations pratiques concernant le contenu et autocollant avec les consignes de sécurité
- Si besoin, intérieur de la caisse revêtu d'un film plastique pour une plus grande pureté (à la place de feuille)
- Couvercle avec dispositif de retenue
- Mécanisme de fermeture pouvant être scellé

# Formes de livraison variables

## Pour chaque application, le produit approprié



Grands blocs

**Numéro d'article**

15900

**Unité**

kg

**Poids**

11,5 kg

**Dimensions\***

250 x 250 x 125 mm

**Application**

La réfrigération dans des procédés chimiques et industriels, le maintien de la chaîne du froid dans les transports, le nettoyage à la glace carbonique



Petits blocs

**Numéro d'article**

15999

**Unité**

kg

**Poids**

5,75 kg

**Dimensions\***

250 x 125 x 125 mm

**Application**

La réfrigération dans des procédés chimiques et industriels, le maintien de la chaîne du froid dans les transports, le nettoyage à la glace carbonique



Plaques

**Numéro d'article**

15801

**Unité**

kg

**Poids**

1,4 kg

**Dimensions\***

250 x 125 x 30 mm

**Application**

La restauration, le stockage et le transport frigorifique, le maintien de la chaîne du froid, dans les laboratoires



Plaques dans enveloppe cartonnée

**Numéro d'article**

15826

**Unité**

Stück

**Poids**

1,7 kg

**Dimensions\***

250 x 125 x 45 mm

**Application**

Plaque emballée individuellement dans une enveloppe cartonnée pour une manipulation simple, la réfrigération de produits sensibles aux changements de température et le maintien de la chaîne du froid dans les transports

\*Longueur x largeur x hauteur

\*\*Livraison dans une caisse à glace carbonique revêtue d'un sachet en film souple

\*\*\*Spécialement approprié au nettoyage à la glace carbonique, livraison dans une caisse à glace carbonique revêtue d'un sachet en film souple



Carboglace



Pellets



Pellets



Pellets

**Numéro d'article**

I5810

**Unité**

Stück

**Poids**

0,5 kg

**Dimensions\***

125 x 125 x 23 mm

**Application**

Plaque emballée individuellement en sachet polyéthylène pour une manutention simple, la réfrigération de produits sensibles aux changements de température et le maintien de la chaîne du froid dans les transports

**Numéro d'article**

I5750 / I5760\*\*

**Unité**

kg

**Diamètre**

Ø 16 mm

**Longueur**

3-20 mm

**Application**

La réfrigération dans des procédés chimiques et industriels, le maintien de la chaîne du froid dans les transports, effet réfrigérant immédiat grâce à un contact intensif

**Numéro d'article**

I5710 / I5720\*\* / I5721\*\*\*

**Unité**

kg

**Diamètre**

Ø 3 mm

**Longueur**

3-20 mm

**Application**

Le nettoyage à la glace carbonique, la réfrigération dans des procédés chimiques et industriels, le maintien de la chaîne du froid dans les transports, effet réfrigérant immédiat grâce à un contact intensif

**Numéro d'article**

I5722\*\*\*

**Unité**

kg

**Diamètre**

Ø 1,6 mm

**Longueur**

3-20 mm

**Application**

Nettoyage à la glace carbonique

# Sécurité relative à la manipulation de la glace carbonique

La glace carbonique est constituée de neige carbonique comprimée qui est obtenue par détente de CO<sub>2</sub> liquéfié. A la pression atmosphérique, la glace carbonique a une température de -78° C. Quand la glace carbonique se réchauffe à pression atmosphérique, elle ne fond pas, mais se sublime (s'évapore) en CO<sub>2</sub>, sans laisser de résidu. Les propriétés et les risques du dioxyde de carbone gazeux se manifestent alors dans cet état (voir «Dioxyde de carbone gazeux»).

## Risques supplémentaires de la glace carbonique



### Risque d'asphyxie / empoisonnement au CO<sub>2</sub>

- Selon son degré de compression, la sublimation de 1 kg de glace carbonique produit 300 à 400 litres de dioxyde de carbone gazeux. Il en résulte un accroissement très rapide de la concentration en CO<sub>2</sub> et un refoulement important de l'oxygène dans l'air ambiant.
- Une boîte de transport bien isolée permet de réduire considérablement la vitesse d'évaporation (mais sans l'empêcher).
- L'accès à des locaux dans lesquels est stockée de la glace carbonique ne doit être autorisé que si une ventilation suffisante permet d'évacuer le CO<sub>2</sub> gazeux formé.
- La glace carbonique ne doit être transportée dans l'espace de chargement d'un véhicule que si celui-ci est séparé de la cabine de conduite ou du compartiment voyageurs par un dispositif étanche aux gaz ou s'il est possible d'assurer une ventilation suffisante.



### Risque lié au froid

- La glace carbonique n'est pas une glace alimentaire; ne jamais la mettre dans la bouche, ni l'ajouter directement à des boissons, sans dispositif de protection.
- Ne toucher la glace carbonique qu'avec des gants ou une pince. Tout contact direct avec la peau non protégée peut provoquer de graves gelures (-78° C).
- Lorsque de la glace carbonique est broyée à la main à l'aide d'un outil approprié, il faut porter des lunettes de protection afin de protéger les yeux des projections de particules de glace.



### Surpression dans les récipients

- Quand de la glace carbonique se sublime à l'intérieur d'un récipient fermé étanche aux gaz (par exemple une glacière avec joint), cela peut conduire à une forte augmentation de pression. S'il est dépourvu d'une décharge de pression, un tel récipient peut exploser.



### Accès par des personnes non autorisées

- Ne la conserver que dans des conteneurs appropriés bien isolés, mais à fermeture non étanche.
- La glace carbonique n'est pas un jouet et doit être tenue hors de portée des enfants!
- Les personnes non formées ne doivent pas avoir accès à la glace carbonique.

Pour de plus amples informations relatives à la sécurité : [www.carbagas.ch](http://www.carbagas.ch)

## Contact

Carbagas AG  
Hofgut  
3073 Gümliigen  
Tel +41 31 950 50 50  
Fax +41 31 950 50 51  
[info@carbagas.ch](mailto:info@carbagas.ch)

[www.carbagas.ch](http://www.carbagas.ch)

**Carbagas**

Carbagas est une entreprise du Groupe Air Liquide, un leader mondial des gaz, technologies et services pour l'industrie et la santé. Avec plus de 66 000 collaborateurs dans 80 pays, Air Liquide assure l'approvisionnement de plus de 3.6 millions de clients et de patients.