

Directives pour la manipulation sécuritaire de la glace sèche

À PROPOS DE LA GLACE SÈCHE

La glace sèche est la forme congelée du dioxyde de carbone. Alors que la plupart des solides congelés fondent et passent à l'état liquide lorsqu'ils sont chauffés, la glace sèche, elle, se transforme directement en gaz (c'est ce que l'on appelle la sublimation). La glace sèche se sublime à une température supérieure ou égale à $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-109\text{ }^{\circ}\text{F}$).

Les principaux dangers liés à la glace sèche comprennent **l'asphyxie** et **les brûlures**. L'utilisation de la glace sèche dans un espace clos (pièce ou chambre froide exigües) et/ou mal ventilé peut entraîner un appauvrissement de l'oxygène dans l'air et provoquer une asphyxie. Par ailleurs, la peau exposée doit être protégée de tout contact avec la glace sèche. Pour vous assurer que les contrôles appropriés sont mis en place, **veuillez consulter la fiche des données de sécurité de la glace sèche AVANT d'accéder au contenu du conteneur d'expédition isotherme et consultez votre service de santé et sécurité au travail.**



CONSEILS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ POUR LA MANIPULATION DE LA GLACE SÈCHE « ATTENTION »



NE PAS TOUCHER – ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LES YEUX

Utiliser des gants imperméables isolants lors du retrait ou de l'ajout de la glace sèche afin de prévenir les risques de brûlure et d'engelure. Éviter tout contact avec le visage et les yeux. Porter des lunettes de sécurité avec protection latérale ou des lunettes de sécurité.



NE PAS INGÉRER

La glace sèche est nocive si elle est ingérée ou avalée. Si vous avez ingéré de la glace sèche, consultez immédiatement un médecin.



NE PAS CONSERVER DANS UN ESPACE CLOS

À température ambiante, la glace sèche se transforme très rapidement en gaz, et supprime alors l'oxygène. Toujours utiliser la glace sèche dans un espace ouvert ou suffisamment ventilé.



NE PAS METTRE DANS DES CONTENEURS HERMÉTIQUES

Les conteneurs hermétiques pourraient exploser puisque la glace sèche se transforme rapidement en gaz lorsqu'elle est exposée à des températures supérieures à $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-109\text{ }^{\circ}\text{F}$).

VENTILATION

À la température ambiante (y compris aux températures de conservation les plus basses), la glace sèche se transforme en gaz carbonique, et peut alors provoquer des difficultés à respirer ou une suffocation. Si la glace sèche a été conservée dans un espace clos, une remorque ou un conteneur, ouvrez les portes et ventilez l'espace de manière adéquate avant d'y entrer. **Un essoufflement ou des maux de tête peuvent être des signes que vous avez inhalé trop de dioxyde de carbone. Quittez la zone immédiatement. Pour obtenir des renseignements sur les premiers soins, veuillez consulter la fiche des données de sécurité de la glace sèche.** Le dioxyde de carbone est plus lourd que l'air et s'accumule dans les espaces bas de plafond et mal ventilés.

Les pratiques opérationnelles d'accès aux espaces clos dans lesquels de la glace sèche est stockée doivent être discutées et validées avec le responsable de la santé et sécurité au travail.

PRISE EN CHARGE DES BRÛLURES

La glace sèche peut provoquer des brûlures et des engelures sur la peau. Portez toujours des gants imperméables isolants lorsque vous manipulez de la glace sèche. Consultez un médecin comme indiqué dans la fiche des données de sécurité de la glace sèche.

ÉLIMINATION

Lorsque la glace sèche n'est plus nécessaire, ouvrez le conteneur et laissez-le à température ambiante dans un espace suffisamment ventilé. La glace sèche se sublimerait rapidement et passera de l'état solide à l'état gazeux. **NE PAS laisser la glace sèche dans un espace non sécurisé. NE PAS jeter la glace sèche dans les canalisations ou les toilettes. NE PAS jeter la glace sèche au rebut. NE PAS mettre la glace sèche dans un espace clos comme un conteneur hermétique ou une chambre froide.**

