

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE (MSDS)

Produit: Glace carbonique 1

Date de révision: 01.06.2014

### Identificateur de produit

---

Nom commercial	Dioxyde de carbone solide No CAS :124-38-9 No CE :204-696-9
Utilisation pertinentes identifiées	Industriel et professionnel. Fait une analyse des risques avant utilisation. Refroidir, Nettoyage par choc, refroidir le métal, ...
Fournisseur	Alpha BV
Adresse	Kleimoer 2, B-9030 Gent, België
Numéro de téléphone	+32 (0) 9 243 80 90

### 2 Identification des dangers

---

Classification de la substance	Aucun étiquetage CE requis
Éléments d'étiquetage	aucun(e)
Classe de Risques	Non réglementé
Autre dangers	Gaz solidifié réfrigéré (-78,5 °C) Le contact avec le produit peut causer des brûlures par le froid ou des gelures. Asphyxiant à forte concentration.

### 3 Composition/informations sur les composants

---

Formule Chimique	CO <sub>2</sub>
Nom de la substance	Dioxyde de carbone solide (Droogijs)
Contenance	100%
Autre noms	Glace carbonique; Glace sèche
No CAS	124-38-9
No CE	204-696-9

### 4 Premier secours

---

Inhalation	Déplacer la victime dans une zone non contaminée, en s'équipant d'un appareil respiratoire autonome individuel (ARI) Maintenir la victime au chaud et au repos. Appeler un médecin. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus.
Contact avec les yeux	Pas d'effets néfastes attendus avec ce produit.
Contact avec la peau	En cas de gelure, asperger à l'eau pendant au moins 15 minutes. Appliquer un pansement stérile. Obtenir une assistance médical.
Ingestion	Consulter immédiatement un médecin.

## 5 Mesures de lutte contre l'incendie

---

Dangers spécifiques	Aucun(e)
Moyens d'extinction	Eau en pulvérisation ou en nuage. Ne pas utiliser de jet d'eau pour éteindre.
Conseils aux pompiers	Utiliser des moyens d'extinction appropriés au feu aux alentours. L'exposition au feu et à la chaleur peut causer la rupture des récipients de gaz. Refroidir les récipients exposés avec de l'eau pulvérisée depuis un endroit protégé. Ne pas laisser s'écouler dans les caniveaux l'eau d'arrosage utilisée dans les cas d'urgence.

## 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

---

Précautions individuelles	Utiliser un vêtement de protection. Evacuer la zone. Porter un appareil respiratoire autonome individuel (ARI) pour entrer dans la zone, à moins d'avoir contrôlé que celle-ci est sûre. Assurer une ventilation d'air appropriée. Agir selon le plan d'urgence local. Se maintenir en amont du vent.
Précautions pour l'environnement	Empêcher la pénétration du produit dans les égouts, les sous-sols, les fosses, ou tout autre endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.

## 7 Manipulation et stockage

---

Manipulation	Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manutention du récipient. La substance doit être manipulée dans le respect des bonnes procédures industrielles d'hygiène et de sécurité. Utiliser seulement l'équipement spécifié, approprié à ce produit, à ce pression et à sa température d'utilisation. Contacter votre fournisseur de gaz en cas de doute. Ne pas fumer pendant la manipulation du produit. Ne pas respirer le gaz. Eviter de mettre à l'air le produit.
Stockage	Stocker le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C. Respecter toute les réglementations et exigences locales pour le stockage des récipients.

## 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

---

Limites d'exposition professionnelle	AGW -8h (BE): 5000 ppm; 9131 mg/m <sup>3</sup> Valeur courte durée - 15min (BE) (ppm) : 30000 Valeur courte durée -15 min (BE) (mg/m <sup>3</sup> ) : 54784 WNG TWA 8h (NL): 9000 mg/m <sup>3</sup> Value 8h (LU): 5000 ppm; 9000 mg/m <sup>3</sup>
Technische maatregelen	Des détecteurs d'oxygène doivent être utilisés lorsque des gaz asphyxiants peuvent être relâchés. S'assurer que les limites d'exposition ne sont pas dépassées. Maintenir une ventilation d'extraction appropriée localement et de l'ensemble. Penser au permis de travail, ex. Pour la maintenance.
Equipements de protection individuelle	Une analyse des risques de l'utilisation du produit doit être menée et documentée dans tous les lieux de travail concernés par l'utilisation du produit afin de choisir les équipements personnels de sécurité concernant les risques identifiés. Eviter l'inhalation prolongée de vapeurs et assurer une ventilation adéquate. Porter des gants de protection. Porter des chaussures de sécurité. Un respirateur n'est pas nécessaire dans les conditions normales d'utilisation prévues du produit. La vapeur est plus lourde que l'air et se répand sur le sol. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

---

Etat physique	Gaz solidifié réfrigéré
Couleur	Blanc(he) (gaz: sans couleur)
Odeur	Non détectable à l'odeur
Masse molaire (g/mol)	44,01
Point de fusion (°C)	ca. - 78,5 (-57@5,2 bar)
Temperature critique (°C)	ca. 31
Densité relative, gaz (air=1)	ca. 1,53
Densité relative, solide (air=1)	ca. 1,56 (à -78 oC)
Pression de vapeur à 20°C	ca. 57,8 bar
Solubilité dans l'eau (vol/vol) (à 20 °C)	ca. 0,90 (gaz)
Température d'auto inflammation (°C)	Non applicable
Propriétés explosives (vol% in lucht)	Non applicable
Autres données	Gaz ou vapeurs plus lourd que l'air peut s'accumuler dans les endroits confinés, en particulier dans les points bas et les sous-sols.

## 10 Stabilité et réactivité

---

Général Stable dans les conditions d'utilisation et de stockage recommandées (voir section 7).

## 11 Informations toxicologiques

---

Général A forte concentrations, provoque rapidement une déficience circulatoire. Les symptômes sont des maux de tête, des nausées et des vomissements, qui peuvent conduire à la perte de connaissance. Contrairement aux matières seulement asphyxiantes, le dioxyde de carbone peut causer la mort, même quand la teneur en oxygène est normale (20-21%).

Les effets à différentes concentrations

3 vol%: l'augmentation de la fréquence cardiaque deux-fois plus que normale.  
5 vol l'augmentation de la fréquence cardiaque quatre-fois plus que normale.  
5 - 10 vol%: Odeur caractéristique perceptible. Respiration difficile, maux de tête, vision et audition altérées. Perte de jugement suivie d'une perte de conscience après quelques minutes.  
10 - 100% vol De perte de conscience encore plus rapide et la mort possible par suffocation.

## 12 Information écologiques

---

Général Ce produit est sans risque pour l'écologie.  
Peut causer des dégâts à la végétation par le gel.

## 13 Considérations relatives à l'élimination

---

Général Avec une ventilation adéquate et dans des conditions où la basse température ne peut pas présenter de danger, la phase solide peut se sublimer. Un "brouillard" froid se formera plus lourd que l'air. Ne pas percer ni brûler les emballages / conteneurs. Eliminer conformément à toutes les réglementations locales et nationales applicables.

## 14 Information relatives au transport

---

Numéro ONU	1845
Nom d'expédition des Nations unies	Carbon dioxide, solid
Classe(s) de danger pour le transport	9
ADR/RID code de classification	M11
ADR/RID ID nr.	-
Documents de transport	Pas réglemmentez
Plusieurs informations de transport	Le transport ferroviaire, fluvial et aérien est réglemmenté. Veuillez contacter le fournisseur pour plus d'informations. Transportez le produit dans son emballage d'origine dans un véhicule ventilé. Fixez correctement l'emballage et évitez qu'il ne tombe.
Précautions à prendre par l'utilisateur	Eviter le transport dans des véhicules dont le compartiment du chargement n'est pas séparé de la cabine de conduite. S'assurer que le conducteur du véhicule connaît les dangers potentiels du chargement ainsi que les mesures à prendre en cas d'accident ou autre situations d'urgence.

## 15 Informations réglementaires

---

Les directives et règlements de l'UE s'appliquent.

Ce produit n'est pas classé comme dangereux selon les réglementations de l'UE.

**DENEGATION DE RESPONSABILITE** Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

## 16 Autres informations

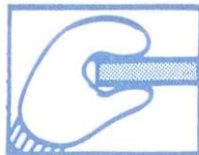
Les risques d'asphyxie sont souvent sous-estimés et doivent être soulignés pendant la formation des opérateurs. Le contact avec le produit peut provoquer des engelures. La présente Fiche de Données de Sécurité a été établie conformément à législation de l'Union Européenne applicable.



TVL/MAC: 5000 ppm / 9000 mg/m<sup>3</sup>

Inademing van dampen kan verstikking veroorzaken!

L'aspiration des vapeurs peut provoquer de l'asphyxie!



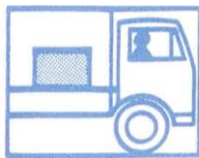
-79°C

Direct contact met blote handen vermijden!

Gebruik steeds beschermende handschoenen.

Eviter le contact direct avec la peau!

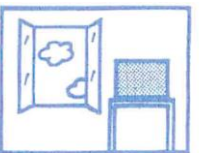
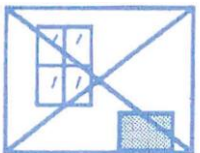
Manipuler avec gants de protection.



Niet vervoeren in de passagiersruimte van een voertuig!

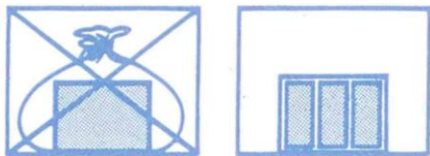
Droogijs alleen in laad- en/of kofferruimte vervoeren.

Ne pas transporter en cabine, ni dans la partie passagers du véhicule!



Niet bewaren of gebruiken in kelders of in kleine en weinig geventileerde ruimten (tent)!

Ne jamais stocker ou utiliser dans une cave ou dans des petits pièces non ventilées!



Niet in hermetisch gesloten verpakkingen bewaren!  
Gebruik aangepaste opslagcontainers.  
Ne jamais stocker dans un emballage étanche!  
Utiliser des conteneurs adaptés!



Droogijs is geen speelgoed.  
Houd droogijs buiten bereik van kinderen !  
Ne pas laisser de la glace carbonique à la portée des enfants!