

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Date de révision : 20-nov-2020
Version 2.03

Page 1 / 8

Rubrique 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur du produit

Nom du produit	Dioxyde de carbone, glace sèche
Code(s) du produit	PF00096
Synonyme	Glace sèche (granules, bâtonnets ou blocs) Non établie
Nom commercial	Indéterminé(e)(s)
Famille chimique	
Dioxyde de carbone liquide réfrigéré	124-38-9
Numéro CAS	

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée	Réfrigérant emballage
-------------------------	-----------------------

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Pfizer Canada SRI
17300, autoroute Transcanadienne
Kirkland (Québec)
H9J 2M5
1-877-633-2001

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence	Chemtrec 1-800-424-9300 International Chemtrec (24 heures) : +1-703-527-3887
Adresse courriel	pfizer-MSDS@pfizer.com

Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH : non classé comme dangereux

Classification OSHA	
Risque pour la santé	Asphyxiant simple

2.2. Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement	Attention
Mentions de danger	Peut chasser l'oxygène et provoquer une suffocation rapide.
Conseils de prudence	P282 – Porter des gants isolants contre le froid/un équipement de protection du visage/des yeux. P336 + P315 – Dégeler les parties gelées à l'eau tiède. Ne pas frotter la région atteinte. Obtenir immédiatement des conseils ou des soins médicaux. P403 – Stocker dans un endroit bien ventilé.
Risques supplémentaires	Le contact avec de la glace sèche peut causer des brûlures par le gel ou des engelures.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision : 20-nov-2020
Version 2.03

Page 2 / 8

2.3. Autres dangers

Autres dangers

Une valeur d'exposition professionnelle a été établie pour cette substance (voir la rubrique 8).

Remarque :

Ce document a été rédigé conformément aux normes de sécurité sur le lieu de travail qui demandent d'inclure tous les risques connus du produit ou de ses ingrédients, indépendamment du potentiel de risque. Les déclarations et avertissements inclus pourraient ne pas s'appliquer à tous les cas. Vos besoins pourront varier selon le potentiel d'exposition sur le lieu de travail.

Rubrique 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

Dangereux

Nom chimique	N° CE	Numéro CAS	% massique	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Numéro d'enregistrement REACH
Dioxyde de carbone liquide réfrigéré	204-696-9	124-38-9	100	Non répertorié	

Texte intégral des phrases H et EUH : voir la rubrique 16

Information supplémentaire

Les ingrédients définis comme à risque ont été testés conformément aux normes relatives à la sécurité sur le lieu de travail.

Rubrique 4 : PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Inhalation

Transporter la victime à l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.

Contact oculaire

Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières. Consulter un médecin.

Contact avec la peau

Dégeler les parties gelées à l'eau tiède. Ne pas frotter la région atteinte. Obtenir immédiatement des conseils ou des soins médicaux.

Ingestion

Ne jamais rien administrer par voie orale à une personne inconsciente. Rincer la bouche à l'eau. Ne pas induire de vomissements sauf sur instruction du personnel médical. Consulter un médecin immédiatement.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et tardifs

Symptômes et effets les plus importants

Pour des renseignements sur les signes et symptômes potentiels suite à une exposition, consultez la rubrique 2 - Identification des dangers et/ou la rubrique 11 - Information toxicologique.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note au médecins

Aucun(e).

Rubrique 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Agent chimique sec, CO₂, eau pulvérisée ou mousse résistant à l'alcool.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision : 20-nov-2020
Version 2.03

Page 3 / 8

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques dus au produit chimique

La glace sèche se sublime en vapeur de dioxyde de carbone. Les vapeurs peuvent remplacer l'oxygène et provoquer une asphyxie rapide.

Produits de combustion dangereux

La formation de gaz toxique est possible pendant le réchauffement ou en cas de feu. Des gaz toxiques, notamment monoxyde de carbone, sont à prévoir dans les incendies impliquant cette substance. Peut inclure des oxydes de carbone.

5.3. Conseils aux pompiers

Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

Rubrique 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles

Le personnel chargé de nettoyer doit revêtir les équipements appropriés de protection personnelle (voir rubrique 8). Minimiser l'exposition.

Pour les secouristes

Utiliser les protections individuelles recommandées dans la rubrique 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement

Consulter les mesures de protection répertoriées dans les rubriques 7 et 8.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement

Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

Méthodes de nettoyage

Contenir la source du déversement ou de la fuite. Ramasser les substances renversées en utilisant une méthode permettant de contrôler la production de poussière. Éviter d'utiliser un aspirateur avec filtre pour nettoyer un déversement de matières solides sèches. Nettoyer la zone de déversement soigneusement.

Prévention des dangers secondaires

Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres rubriques

Voir la rubrique 8 pour plus d'informations. Voir la rubrique 13 pour plus d'informations.

Rubrique 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils relatifs à la manipulation sans danger

Limiter l'accès à la zone de travail. Éviter la manipulation ouverte. Réduire la génération des brouillards et vapeurs en suspension dans l'air. Retenir le processus, utiliser une ventilation d'échappement locale ou travailler sous une hotte de laboratoire/hotte fermée. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Pendant la manipulation, revêtir les équipements appropriés de protection personnelle (voir rubrique 8). Se laver les mains et toute partie de peau exposée après avoir retiré l'équipement de protection individuelle (EPI). La libération dans l'environnement doit être évitée. NE JAMAIS MANIPULER LE DIOXYDE DE CARBONE SOLIDE À MAINS NUES. UTILISER DES GANTS, DES PINCES À GLACE SÈCHE, UNE PELLE OU UNE ÉCOPE.

Remarques générales en matière d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de conservation

Stocker et utiliser dans un endroit bien aéré. Ne pas stocker dans des contenants étanches ou des lieux clos. Le lieu de stockage doit être propre et sec. Stocker à -78.5 °C dans des récipients dûment étiquetés.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s)

Conditionnement réfrigérant

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision : 20-nov-2020
Version 2.03

Page 4 / 8

Rubrique 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Consultez les renseignements publics disponibles pour connaître les limites d'exposition en milieu de travail de chaque pays.

Dioxyde de carbone liquide réfrigéré

TLV ACGIH	STEL : 30 000 ppm 5 000 ppm
Autriche	5 000 ppm 9 000 mg/m ³ STEL 10 000 ppm STEL 18 000 mg/m ³
Bulgarie	5 000 ppm 9 000 mg/m ³
République tchèque	9 000 mg/m ³ Ceiling : 45 000 mg/m ³
Danemark	5 000 ppm 9 000 mg/m ³
Estonie	5 000 ppm 9 000 mg/m ³
Finlande	5 000 ppm 9 100 mg/m ³
France	9 000 mg/m ³
Allemagne	5 000 ppm 9 100 mg/m ³ Ceiling / Peak : 10 000 ppm Ceiling / Peak : 18 200 mg/m ³
Hongrie	9 000 mg/m ³
Irlande	5 000 ppm 9 000 mg/m ³ STEL : 15 000 ppm STEL : 27 000 mg/m ³
Italie	5 000 ppm 9 000 mg/m ³
Lettonie	5 000 ppm 9 000 mg/m ³
Pays-Bas	9 000 mg/m ³
Pologne	STEL : 27 000 mg/m ³ 9 000 mg/m ³
Roumanie	5 000 ppm 9 000 mg/m ³
Russie	TWA : 9 000 mg/m ³ STEL : 27 000 mg/m ³
Slovaquie	5 000 ppm 9 000 mg/m ³
Espagne	5 000 ppm 9 150 mg/m ³
Suisse	5 000 ppm 9 000 mg/m ³
OSHA PEL	5 000 ppm 9 000 mg/m ³ (vacated) TWA : 10 000 ppm (vacated) TWA : 18 000 mg/m ³ (vacated) STEL : 30 000 ppm

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision : 20-nov-2020
Version 2.03

Page 5 / 8

Royaume-Uni
(vacated) STEL : 54 000 mg/m³
TWA : 5 000 ppm
TWA : 9 150 mg/m³
STEL : 15 000 ppm
STEL : 27 400 mg/m³

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques

Des contrôles d'ingénierie doivent être utilisés comme moyen principal de contrôle des expositions.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Aucune information disponible.

Équipement de protection individuelle

Contactez votre professionnel de la sécurité et de la santé ou votre fournisseur de matériel de sécurité pour obtenir de l'aide pour choisir les vêtements et l'équipement de protection appropriés en fonction de l'évaluation des conditions de travail, des autres produits chimiques utilisés ou présents sur le lieu de travail et des processus opérationnels spécifiques. Se référer aux normes et règlements nationaux applicables, relatives au choix et à l'utilisation de l'équipement de protection individuelle (EPI).

Protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de sécurité comme protection minimale.
(Les lunettes de sécurité doivent répondre aux normes selon EN166, ANSI Z87.1 ou équivalent international.).

Protection des mains

Portez des gants isolants pour éviter tout contact avec la peau.
(Les gants de protection doivent être conformes aux normes selon EN511 ou équivalent international.).

Protection de la peau et du corps

Utiliser des vêtements de protection (uniformes, blouses de laboratoire, combinaisons jetables, etc.) dans les zones de production et de laboratoire.
(Les vêtements de protection doivent répondre aux normes selon EN13982, ANSI 103 ou équivalent international.).

Protection respiratoire

Lorsqu'une contamination d'air (brouillard, vapeur ou odeur) est générée, un équipement de protection respiratoire comportant les facteurs de protection appropriés devrait être utilisé pour minimiser l'exposition. (Par exemple un respirateur à particules avec un demi-masque, filtre P3). (Les respirateurs doivent répondre aux normes selon EN140, EN143, ASTM F2704-10 ou équivalent international.).

Remarques générales en matière d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Solide
Couleur	Blanc
Formulaire moléculaire	CO ₂
Poids moléculaire	44
Odeur	Aucune donnée disponible.
Seuil olfactif	Aucune donnée disponible.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision : 20-nov-2020
Version 2.03

Page 6 / 8

Propriétés	Valeurs
pH	
Point de fusion /	-56,6
Point de congélation (°C)	
Point/intervalle d'ébullition (°C)	-78,46
Point d'éclair	Aucune donnée disponible.
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible.
Limites d'inflammabilité dans l'air	
Limite supérieure d'inflammabilité :	Aucune donnée disponible.
Limite inférieure d'inflammabilité :	Aucune donnée disponible.
Pression de vapeur	5,73
Densité de vapeur	Aucune donnée disponible.
Densité relative	Aucune donnée disponible.
Hydrosolubilité	Aucune donnée disponible.
Solubilité(s)	Aucune donnée disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Aucune donnée disponible.
Température de décomposition	Aucune donnée disponible.
Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible.
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible.
Propriétés explosives	Aucune donnée disponible.
Propriétés comburantes	Aucune donnée disponible.

9.2. Autres informations

Densité de liquide	Aucune donnée disponible.
Masse volumique apparente	Aucune donnée disponible.

Rubrique 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Réactivité	Aucune donnée disponible.
-------------------	---------------------------

10.2. Stabilité chimique

Stabilité

Données d'explosion	Stable dans des conditions normales.
Sensibilité aux chocs mécaniques	Aucune donnée disponible.
Sensibilité aux décharges statiques	Aucune donnée disponible.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses	Aucune information disponible.
---	--------------------------------

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision : 20-nov-2020
Version 2.03

Page 7 / 8

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter

La glace sèche se sublime en vapeur de dioxyde de carbone.
Les vapeurs peuvent remplacer l'oxygène et provoquer une asphyxie rapide.

10.5. Matières incompatibles

Substances incompatibles

Par mesure de précaution, rester à distance de tout oxydant puissant.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de

Aucune donnée disponible.

décomposition dangereux

Rubrique 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Information on toxicological effects

Information générale :

Les propriétés toxicologiques n'ont pas fait l'objet d'un examen approfondi.

À court terme

La glace sèche se sublime en vapeur de dioxyde de carbone. Les vapeurs peuvent remplacer l'oxygène et provoquer une asphyxie rapide. Le contact avec de la glace sèche peut causer des brûlures par le gel ou des engelures.

Cancérogénicité

Non classé comme cancérogène par CIRC, NTP ou US OSHA.

Rubrique 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Toxicité

Aucune information disponible.

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation

Aucune information disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

12.5. Évaluations des caractéristiques PBT et vPvB

Évaluation PBT et vPvB

Aucune information disponible.

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

Rubrique 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Éliminer les déchets conformément aux lois et règlements applicables. Tenir compte des dispositions spécifiques de l'état membre et de la communauté. En tenant compte des dangers pertinents et connus pour l'environnement et la santé que représente ce matériau, passer en revue et mettre en oeuvre des techniques et des procédures de traitement des eaux usées et des déchets afin d'éviter l'exposition professionnelle et les rejets dans l'environnement. On recommande de pratiquer la réduction du volume des déchets. On doit utiliser les meilleures technologies disponibles afin d'éviter les rejets dans l'environnement. Cela peut inclure des techniques destructives pour les déchets et les eaux usées.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision : 20-nov-2020
Version 2.03

Page 8 / 8

Rubrique 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Ce qui suit s'applique à tous les modes de transport, sauf s'il est indiqué autrement ci-dessous.

Nom d'expédition UN :	Non réglementé.
IMDG	
N° ONU	
Désignation officielle de transport de l'ONU	UN1845 Dioxyde de carbone, solide
Classe de danger	9
IATA	
N° ONU	
Désignation officielle de transport de l'ONU	UN1845 Dioxyde de carbone, solide
Classe de danger	9

Rubrique 15 : INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Dioxyde de carbone liquide réfrigéré

CERCLA/SARA 313 - Rapport d'émission	Non répertorié.
Proposition californienne 65	Non répertorié.
TSCA	Présent
EINECS	204-696-9
AICS (Australie)	Présent

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Rapport sur la sécurité chimique Aucune information disponible.

Rubrique 16 : AUTRES INFORMATIONS

Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

Sources de données :	Données sur la toxicité accessibles au public FTSS vendeur commercial.
Motif de la révision :	Rubrique 8 actualisée - Contrôles d'exposition / protection personnelle.
Date de la révision :	20-nov.-2020
Préparé par :	Gestion responsable des produits Communications sur les risques Opérations internationales de Pfizer en matière d'environnement, de santé et de sécurité.

Pfizer Canada SRI estime que les informations contenues dans la présente fiche de données de sécurité sont exactes et, bien qu'elles soient fournies de bonne foi, elles ne s'accompagnent d'aucune garantie quelle qu'elle soit, expresse ou implicite. Si les données concernant un risque particulier ne figurent pas dans ce document, c'est qu'aucune information n'est connue pour le moment.