# FICHE SIGNALÉTIQUE



#### 1. Identification

Identificateur de produit Hélium

Autres moyens d'identification

Numéro de la FDS WC032
Synonymes HELIUM-4
Usage recommandé Ballons.

Restrictions d'utilisation Aucuns connus.

Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur

Fabricant/fournisseur Worthington Industries Incorporated

Adresse 200 Old Wilson Bridge Road

Columbus, OH 43085

États-Unis

Courrier électronique : SDSRequest@worthingtonindustries.com

Numéro de téléphone: 877-324-4091

**CHEMTREC - 24 heures:** 

Within US and Canada 800-424-9300 (CCN 24850)

Outside US and Canada +1 703-741-5970 (les appels à frais virés sont acceptés)

## 2. Identification des dangers

Dangers physiquesGaz sous pressionGaz comprimé

Asphyxiants simples Catégorie 1

Dangers pour la santé Non classé.

Dangers environnementaux Non classé.

Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement Attention

Mention de danger Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. Peut remplacer l'oxygène

et causer une suffocation rapide.

Conseil de prudence

**Prévention**Conserver le récipient bien fermé. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

Porter une protection respiratoire.

**Intervention** Se laver les mains après l'usage.

Stockage Protéger de lumière du soleil. Entreposer dans un endroit bien ventilé.

Élimination Éliminer les rejets et les déchets conformément aux règlements municipaux.

Autres dangers Aucuns connus.

Renseignements Aucune.

supplémentaires

#### 3. Composition/information sur les ingrédients

#### **Substances**

Dénomination		Nom commun et	Numéro	%
chimique		synonymes	d'enregistrement CAS	
Hélium	HELIUM-4		7440-59-7	100

Remarques sur la composition Les concentrations des gaz sont en pourcentage en volume.

Hélium SDS Canada

#### 4. Premiers soins

Inhalation S'il y a respiration difficile, retirez à l'air frais et gardez au repos dans une position confortable pour

respirer. Obtenir des soins médicaux si une difficulté respiratoire persiste.

Peu probable du fait de la forme du produit. En cas de gelure, immerger la zone concernée dans Contact avec la peau

de l'eau tiède (pas plus de 105°F/41°C). La laisser immergée pendant 20 à 40 minutes. Obtenir

des soins médicaux immédiatement.

Peu probable du fait de la forme du produit. En cas de gelure se produit, rincer immédiatement les Contact avec les yeux yeux abondamment avec de l'eau tiède (pas plus de 105°F/41°C) pendant au moins 15 minutes.

S'ils s'enlèvent facilement, retirez les verres de contact. Obtenir une attention médicale si les

symptômes persistent ou apparaissent après le lavage.

Ce produit est un gaz dans des conditions atmosphériques normales et l'ingestion est peu Ingestion

probable.

une flamme.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus

ou retardés

L'exposition à un gaz se propageant rapidement ou à un liquide qui se vaporise peut provoquer des engelures ("brûlures froides"). Une forte exposition à cette substance peut causer une suffocation par manque d'oxygène. Les symptômes peuvent comprendre une perte de mobilité et de conscience. La victime peut ne pas être consciente d'une asphyxie. Une asphyxie peut occasionner une perte de conscience sans avertissement et si rapidement que la victime peut être incapable de se protéger elle-même.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Donner des soins généraux et traiter en fonction des symptômes.

Informations générales S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger.

# 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés Choisir le moyen d'extinction de l'incendie en tenant compte d'autres produits chimiques

éventuels.

**Agents extincteurs** inappropriés

Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie.

Dangers spécifiques du produit dangereux

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie.

Équipement/directives de lutte

contre les incendies

Méthodes particulières d'intervention

Risques d'incendie généraux

Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque. Refroidir les conteneurs avec des quantités abondantes d'eau longtemps après l'extinction de l'incendie.

Contenu sous pression. Le récipient pressurisé peut exploser lorsqu'il est exposé à la chaleur ou à

Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés

aux autres substances présentes.

La chaleur peut provoquer une explosion du récipient. Les cylindres rompus peuvent être propulsés à distance.

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. S'assurer une ventilation adéquate. Éviter de respirer les gaz. En cas de fuite, évacuer tout le personnel jusqu'à ce que la ventilation puisse rétablir les concentrations en oxygène à des niveaux sûrs. Pour s'informer sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.

Arrêter l'écoulement de la substance, si cela peut se faire sans risque. Isoler la zone jusqu'à

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage Précautions relatives à

dispersion du gaz. Pour se renseigner sur l'élimination, voir la rubrique 13.

Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.

# 7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

l'environnement

Ne pas appliquer de chaleur ou de lumière solaire directe. Ne pas respirer les gaz. Assurer une ventilation efficace. La concentration en oxygène ne doit pas descendre sous 19,5 % au niveau de la mer (pO2 = 135 mm de Hg). Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Contenu sous pression. Conserver à une température ne dépassant pas 52 °C. Conserver dans un endroit frais et sec protéger contre les rayons solaires. Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver dans l'emballage d'origine à fermeture étanche. Protéger les récipients contre tout dommage. Entreposer à l'écart des substances incompatibles (consulter la section 10).

Hélium SDS Canada

#### 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition professionnelle

Il n'y a pas de limites d'exposition pour ce ou ces ingrédients.

Valeurs biologiques limites

Aucune limite d'exposition biologique observée pour les ingrédients.

Directives au sujet de

l'exposition

Aucune norme d'exposition n'est accordée.

Contrôles d'ingénierie

appropriés

Ventilation générale adéquate.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection du visage/des

yeux

En cas de risque de contact, le port de lunettes de sécurité à écrans latéraux est conseillé.

Protection de la peau

Protection des mains

Porter des gants de protection appropriés en cas de contact prolongé ou répété avec la peau.

Porter des vêtements protecteurs appropriés aux risques d'exposition.

Protection respiratoire

En cas de ventilation inadéquate ou de risque d'inhalation de gaz, utiliser un équipement

respiratoire approprié.

**Dangers thermiques** 

Un contact avec le gaz liquide peut provoquer des engelures éventuellement accompagnées de lésions des tissus cutanés. Porter des vêtements de protection thermique appropriés, lorsque

nécessaire.

Considérations d'hygiène

générale

Ne pas fumer pendant l'utilisation. Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer.

Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les

contaminants.

# 9. Propriétés physiques et chimiques

**Apparence** 

Gaz. État physique

Gaz comprimé. **Forme** 

Couleur Incolore. Sans odeur. Odeur Seuil olfactif Sans objet. Sans objet. Ha

Point de fusion et point de

congélation

-272.15 °C (-457.87 °F)

Point initial d'ébullition et

domaine d'ébullition -268.9 °C (-452.02 °F)

Point d'éclair Sans objet. Sans objet. Taux d'évaporation

Inflammabilité (solides et gaz) Gaz non inflammable.

Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité

Limites d'inflammabilité -

Sans objet.

inférieure (%)

Limites d'inflammabilité -

supérieure (%)

Sans objet.

Limite d'explosibilité -

inférieure (%)

Sans objet.

Limite d'explosibilité -

Version n°: 01

supérieure (%)

Sans objet.

Tension de vapeur Sans objet.

0.000165 g/ml @ 21 °C. Densité de vapeur Densité relative 0.14 g/cm3 à 21 °C (Air = 1)

Solubilité

Solubilité (eau) Négligeable dans l'eau.

Date de révision: -

Hélium SDS Canada 917052

Date de publication: 09-Juin-2016

Coefficient de partage

n-octanol/eau

Non disponible.

\_ .

Température

Sans objet.

d'auto-inflammation

**Température de décomposition** Non disponible. **Viscosité** Sans objet.

**Autres informations** 

Formule moléculaire He

Masse moléculaire 4 g/mole

Pourcentage de matières 100 % vol/vol

volatiles

10. Stabilité et réactivité

Réactivité Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, d'entreposage et de

transport

Stabilité chimique La substance est stable dans des conditions normales.

Risque de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

Conditions à éviter

Chaleur et lumière directe du soleil.

Matériaux incompatibles Produits de décomposition

nux incompatibles Aucuns connus.

dangereux

Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

# 11. Données toxicologiques

## Renseignements sur les voies d'exposition probables

Inhalation Risque de suffocation (asphyxiant) - en cas d'accumulation à des concentrations réduisant le taux

d'oxygène jusqu'à un niveau dangereux pour la respiration.

Contact avec la peau L'exposition à un gaz se propageant rapidement ou à un liquide qui se vaporise peut provoquer

des engelures ("brûlures froides").

Contact avec les yeux L'exposition à un gaz se propageant rapidement ou à un liquide qui se vaporise peut provoquer

des engelures ("brûlures froides").

Ingestion Ce produit est un gaz dans des conditions atmosphériques normales et l'ingestion est peu

probable.

Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et

physiques, chimiques of toxicologiques

L'exposition à un gaz se propageant rapidement ou à un liquide qui se vaporise peut provoquer des engelures ("brûlures froides"). Une forte exposition à cette substance peut causer une suffocation par manque d'oxygène. La victime peut ne pas être consciente d'une asphyxie. Une asphyxie peut occasionner une perte de conscience sans avertissement et si rapidement que la victime peut être incapable de se protéger elle-même.

#### Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë On ne s'attend pas à ce que ce produit présente une toxicité aiguë.

Corrosion cutanée/irritation

cutanée

Non classé.

Lésions oculaires

Non classé.

graves/irritation oculaire

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Canada - LEMT pour la Colombie-Britannique : Asphyxiant simple

Hélium (CAS 7440-59-7)

Asphyxiant simple<n>

Canada - danger et LEMT pour le Manitoba : Asphyxiant

Hélium (CAS 7440-59-7)

Asphyxiant simple<n>

Canada - LEMT pour l'Ontario : Asphyxiant

Hélium (CAS 7440-59-7)

Asphyxiant simple<n>

Canada - LEMT pour le Québec : Asphyxiant

Hélium (CAS 7440-59-7)

Asphyxiant simple<n>

**Sensibilisation respiratoire** N'est pas un sensibilisant respiratoire.

Sensibilisation cutanée Ce produit ne devrait pas causer une sensibilisation de la peau.

Hélium SDS Canada

Mutagénicité sur les cellules

germinales

Il n'existe pas de données indiquant que ce produit, ou tout composant présent à des taux de plus

de 0,1 %, soit mutagène ou génétoxique.

Cancérogénicité

Ce produit n'est pas considéré comme un carcinogène par l'IARC, l'ACGIH, le NTP et l'OSHA.

Toxicité pour la reproduction

On ne s'attend pas à ce que ce produit présente des effets sur la reproduction ou le

développement.

Toxicité pour certains

organes cibles - exposition

unique

Non classé.

Toxicité pour certains

organes cibles expositions répétées Non classé.

Danger par aspiration Peu probable du fait de la forme du produit.

Effets chroniques On ne s'attend pas à des effets chroniques lorsque ce produit est utilisé de la manière prévue.

12. Données écologiques

Écotoxicité On ne considère pas que ce produit a des effets néfastes sur l'environnement.

Persistance et dégradation Sans objet. Potentiel de bioaccumulation Sans objet.

Mobilité dans le sol Sans objet compte tenu de la forme du produit.

**Autres effets nocifs** On ne prévoit aucun autre effet environnemental négatif (par ex., appauvrissement de la couche

d'ozone, potentiel de formation photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de

réchauffement de la planète) causé par ce composant.

13. Données sur l'élimination

Éliminer les déchets et résidus conformément aux règlements applicables fédéraux, municipaux et Instructions pour l'élimination

de l'état.

Règlements locaux

d'élimination

Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur.

Code des déchets dangereux Les codes de déchets doivent être attribués dans le cadre d'une consultation entre l'utilisateur, le

fabricant et l'entreprise de décharge.

Déchets des résidus / produits

non utilisés

Détruire conformément à

toutes les réglementations applicables.

Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des Emballages contaminés

déchets en vue de leur élimination ou recyclage.

14. Informations relatives au transport

**TMD** 

UN1046 **Numéro ONU** 

Désignation officielle de

HÉLIUM COMPRIMÉ

transport de l'ONU

Classe de danger relative au transport

Classe 2.2 Danger subsidiaire

Groupe d'emballage Sans objet. Dangers environnementaux Non

Précautions spéciales pour

Lire les instructions de sécurité, la FS et les procédures d'urgence avant de manipuler.

l'utilisateur

IATA

UN1046 **UN** number

**UN proper shipping name** Transport hazard class(es)

Helium, compressed

2.2 **Class** Subsidiary risk

Packing group Not applicable.

**Environmental hazards** No 2L **ERG Code** 

Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**IMDG** 

**UN number** UN1046

Hélium SDS Canada 917052 Version n°: 01 Date de révision: -Date de publication: 09-Juin-2016

UN proper shipping name

HELIUM, COMPRESSED

Transport hazard class(es)

Class 2.2 Subsidiary risk -

Packing group Not applicable.

**Environmental hazards** 

Marine pollutant No EmS F-C, S-V

Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transport en vrac selon Sans objet.

l'Annexe II de MARPOL 73/78 et

le recueil IBC

#### 15. Informations sur la réglementation

Réglementation canadienne

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits dangereux et la FDS contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits dangereux.

#### Loi réglementant certaines drogues et autres substances

Non réglementé.

#### Liste des marchandises d'exportation contrôlée (LCPE 1999, Annexe 3)

Nom de l'inventaire

Non inscrit.

#### Gaz à effet de serre

Non inscrit.

#### Règlements sur les précurseurs

Non réglementé.

#### Règlements internationaux

#### Convention de Stockholm

Sans objet.

# Convention de Rotterdam

Sans objet.

#### Protocole de Kyoto

Sans objet.

#### Protocole de Montréal

Sans objet.

#### Convention de Bâle

Sans objet.

# Inventaires Internationaux Pays ou région

Australie	Inventaire australien des substances chimiques (AICS)	Oui
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
Chine	Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)	Oui
Europe	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)	Oui
Europe	Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS)	Non
Japon	Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS)	Non
Corée	Liste des produits chimiques existants (ECL)	Oui
Nouvelle-Zélande	Inventaire de la Nouvelle-Zélande	Oui
Philippines	Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)	Oui

Hélium SDS Canada

En stock (Oui/Non)\*

Pays ou région Nom de l'inventaire En stock (Oui/Non)\*

États-Unis et Porto Rico Inventaire du TSCA (Toxic Substances Controls Act - Loi

réglementant les substances toxiques)

\*Un « Oui » indique que ce produit est conforme aux exigences de l'inventaire administré par le(s) pays ayant compétence. Un « Non » indique qu'un ou plusieurs composant(s) du produit n'est/ne sont pas inscrit(s) ou exempt(s) d'une inscription sur l'inventaire administré par le(s) pays ayant compétence.

#### 16. Autres informations

Date de publication 09-Juin-2016

Date de la révision - Version n° 01

Autres informations La classification pour les dangers environnementaux et pour la santé est dérivée d'une

combinaison de méthodes de calculs et de données d'essai, si disponible.

Références ACGIH

EPA: Base de données AQUIRE

ÉTATS-UNIS. Monographies du CIRC sur les expositions en milieu de travail aux agents chimique

s HSDB® - Banque de données sur des substances dangereuses Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité Rapport du NTP (National Toxicilogy Program) sur les cancérogènes

ACGIH - Documentation des valeurs limites d'exposition et des indices biologiques d'exposition

Avis de non-responsabilité

Tout renseignement transmis dans la présente fiche signalétique est réputé exact et fiable.

Toutefois, aucune garantie d'aucune sorte n'est faite relativement à la précision des

renseignements ou à la pertinence des recommandations contenus dans les présentes. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer la sécurité et la toxicité de ce produit dans ses propres conditions d'utilisation et de se conformer à toutes les lois et à toute la réglementation applicables.

Hélium SDS Canada