



## SAFETY DATA SHEET

## FORANE® 407C

**1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION****Company**

Arkema Canada Inc.  
1100 Burloak Drive, Suite 107  
Burlington, Ontario, L7L 6B2

**Fluorochemicals**

**Customer Service Telephone Number:** (800) 567-5726  
(Monday through Friday, 8:30 AM to 4:30 PM EST)

**Emergency Information**

**Transportation:** CANUTEC: (613) 996-6666  
(24 hrs., 7 days a week)  
**Medical:** Rocky Mountain Poison Center: (866) 767-5089  
(24 hrs., 7 days a week)

**Product Information**

**Product name:** FORANE® 407C  
**Synonyms:** R-407C, HFC 407C  
**Molecular formula:** Complex Mixture  
**Chemical family:** Hydrofluorocarbon  
**Molecular weight:** 86.2 g/mol  
**Product use:** Refrigerant

**2. HAZARDS IDENTIFICATION****Emergency Overview**

**Color:** Clear - colourless  
**Physical state:** gaseous  
**Form:** Liquefied gas  
**Odor:** Slightly ether-like

**\*Classification of the substance or mixture:**

Gases under pressure, Liquefied gas, H280  
Simple Asphyxiant, Category 1,

\*For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

**Étiquetage SGH**

Pictogrammes de danger:



Mot indicateur:

**Attention**
**Déclarations sur les risques:**

H280 : Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

**Énoncés supplémentaires sur les dangers:**

Toute surchauffe ou surpression peut entraîner l'émission de gaz ou l'éclatement violent du cylindre.  
 Peut se décomposer au contact de flammes ou de surfaces métalliques extrêmement chaudes et produire des produits corrosifs et toxiques.  
 Peut provoquer des gerçures.  
 Peut causer des maux de tête, des nausées, des étourdissements, une somnolence, et un évanouissement.  
 Peut entraîner une sensibilisation cardiaque / arythmie cardiaque.  
 Peut déplacer l'oxygène et causer rapidement la suffocation.

**Déclarations sur la sécurité:**
**Entreposage:**

 P403 : Stocker dans un endroit bien ventilé.  
 P410 : Protéger du rayonnement solaire.

**Renseignements supplémentaires:**
**Effets potentiels sur la santé:**

Liquide : Le contact avec le liquide ou le gaz réfrigéré peut causer des brûlures dues au froid et des gelures.  
 Vapeur : La vapeur est plus lourde que l'air et peut causer une suffocation en raison d'une réduction de l'oxygène disponible pour la respiration. En cas d'inhalation : Effets sur le système nerveux central : maux de tête, nausée, étourdissement, somnolence, évanouissement. problèmes cardiaques liés au stress : L'inhalation peut augmenter la sensibilité du cœur, ce qui peut entraîner un rythme cardiaque irrégulier ou rapide et affecter la fonction cardiaque.

**Troubles médicaux aggravés par la surexposition :**

Cardiopathie ou fonction cardiaque compromise



## SAFETY DATA SHEET

## FORANE® 407C

Chemical Name	CAS-No.	Wt/Wt	GHS Classification**
Ethane, 1,1,1,2-tetrafluoro-	811-97-2	52 %	H280
Ethane, pentafluoro-	354-33-6	25 %	H280
Methane, difluoro-	75-10-5	23 %	H220, H280

\*\*For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

#### 4. FIRST AID MEASURES

##### 4.1. Description of necessary first-aid measures:

**Inhalation:**

If inhaled, remove victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

**Skin:**

If on skin, flush exposed skin with lukewarm water (not hot), or use other means to warm skin slowly. Get medical attention if frostbitten by liquid or if irritation occurs. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse.

**Eyes:**

Immediately flush eye(s) with plenty of water.

**Ingestion:**

Ingestion is not applicable - product is a gas at ambient temperatures.

##### 4.2. Most important symptoms/effects, acute and delayed:

For most important symptoms and effects (acute and delayed), see Section 2 (Hazard Statements and Supplemental Information) and Section 11 (Toxicology Information) of this SDS.

##### 4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary:

Product code: 04070

Version 2.0

Issued on: 04/05/2017

Page: 3 / 14



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## FORANE® 407C

**4.3. Indication de consultation médicale immédiate et du traitement spécial requis si nécessaire:**

Sauf indication contraire dans les notes au médecin, aucun traitement spécifique noté ; un traitement symptomatique

**Avis aux médecins:**

Ne pas donner de médicaments du groupe de l'adrénaline-éphédrine.

**5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE****Extincteur (qui convient) :**

Utiliser des produits d'extinction adaptés aux conditions de l'incendie avoisinant.

**Extincteur (qui convient) :**

None identified

**Équipement de protection:**

Les sapeurs-pompiers et autres individus risquant d'être exposés à des produits de combustion devraient porter une tenue de feu complète (tenue d'intervention complète) ainsi qu'un appareil respiratoire autonome homologué par la NIOSH ou tout autre équivalent approuvé.

**Autres directives concernant la lutte contre les incendies :**

Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau.

Prévoir un système d'évacuation rapide des conteneurs.

En cas d'incendie à proximité, éloigner les conteneurs exposés au feu.

Arroser le feu à grande eau en se tenant à une distance sécuritaire.

Arrêter l'écoulement du gaz si possible.

Vaporiser avec de l'eau pour réduire la concentration de vapeurs dans l'air.

Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.

Les récipients clos contenant cette substance peuvent exploser s'ils se retrouvent à proximité d'un incendie.

Après un incendie, attendre le refroidissement du produit à température ambiante avant de commencer le nettoyage.

L'équipement des sapeurs-pompiers devrait être décontaminé à fond après usage.

**Produits de combustion dangereux:**

Peut se décomposer au contact de flammes ou de surfaces métalliques extrêmement chaudes et produire des produits corrosifs et toxiques.

Les liquides et gaz sous pression, ainsi que toute surchauffe ou surpression, peuvent entraîner l'émission de gaz ou l'éclatement violent du cylindre.

Le récipient de stockage risque d'exploser si chauffé (hausse de pression).

Certains mélanges de HCFC ou de HFC, et d'air ou d'oxygène, peuvent être combustibles s'ils sont sous pression ou exposés à des flammes ou une chaleur extrême.

Lorsque brûlé, ce produit peut émettre les produits de combustion dangereux suivants :

acide fluorhydrique

Oxydes de carbone

Halogénures de carbonyle



## SAFETY DATA SHEET

## FORANE® 407C

atmosphere. Keep upwind. Evacuate enclosed spaces and disperse gas with floor-level forced-air ventilation. Avoid breathing leaked material. Consult a regulatory specialist to determine appropriate provincial or local reporting requirements, for assistance in waste characterization and/or hazardous waste disposal and other requirements listed in pertinent environmental permits.

Appropriate personal protective equipment is set forth in Section 8.

#### 6.2. Methods and materials for containment and cleaning up:

##### **Methods for cleaning up:**

Suppress (knock down) gases/vapours/mists with a water spray jet.

##### **Neutralisation:**

Stop leak if safe to do so.

**Elimination:** See chapter 13

## 7. HANDLING AND STORAGE

### Handling

#### **General information on handling:**

Avoid breathing gas.

Avoid contact with skin, eyes and clothing.

Keep away from heat, sparks and flames.

Wear cold-insulating gloves/face shield/eye protection.

Keep container closed.

Use only with adequate ventilation.

Use equipment rated for cylinder pressure.

Use a backflow preventative device in piping.

Wash thoroughly after handling.

Close valve after each use and when empty.

Do not enter confined spaces unless adequately ventilated.

**DO NOT CUT, DRILL, GRIND, OR WELD ON OR NEAR THIS CONTAINER.**

Emptied container retains vapor and product residue.

Observe all labeled safeguards until container is cleaned, reconditioned or destroyed.

### Storage

#### **General information on storage conditions:**

Keep away from direct sunlight. Keep cylinders restrained. Store in cool, dry, well ventilated area away from sources of ignition such as flame, sparks and static electricity.

#### **Storage stability – Remarks:**

Do not apply direct flame to cylinder. Do not store cylinder in direct sun or expose it to heat above 120 F (48.9 C.).

Do not drop or refill this cylinder.

#### **Storage incompatibility – General:**

Store separate from:

Finely divided metals (aluminum, magnesium, zinc...)

Strong bases

Alkali metals

Product code: 04070

Version 2.0

Issued on: 04/05/2017

Page: 5 / 14



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## FORANE® 407C

**Stabilité à l'entreposage – Remarques :**

Ne pas projeter une flamme directement sur le cylindre. Entreposer le cylindre à l'abri du soleil et à une température inférieure à 120 °F (48,9 °C). Ne pas échapper ou remplir ce cylindre.

**Incompatibilité d'entreposage – Application générale :**

Entreposer séparément de :

Métaux finement divisés (aluminium, magnésium, zinc ...)

Bases fortes

Métaux alcalins

Métaux alcalino-terreux

Oxydants forts

**Seuil de tolérance à la température – Ne pas entreposer si supérieure à :**

118 °F (48 °C)

<b>8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE</b>
---

**Directives concernant l'exposition atmosphérique:****Ethane, 1,1,1,2-tetrafluoro- (811-97-2)**

US. OARS. WEELs Guide de Niveau d'Exposition Environnementale du Milieu de Travail

Moyenne pondérée dans le temps	1,000 ppm (4,240 mg/m <sup>3</sup> )
--------------------------------	--------------------------------------

Remarques:	Répertorié
------------	------------

**Ethane, pentafluoro- (354-33-6)**

US. OARS. WEELs Guide de Niveau d'Exposition Environnementale du Milieu de Travail

Moyenne pondérée dans le temps	1,000 ppm (4,900 mg/m <sup>3</sup> )
--------------------------------	--------------------------------------

Remarques:	Répertorié
------------	------------

**Methane, difluoro- (75-10-5)**

US. OARS. WEELs Guide de Niveau d'Exposition Environnementale du Milieu de Travail

Moyenne pondérée dans le temps	1,000 ppm (2,200 mg/m <sup>3</sup> )
--------------------------------	--------------------------------------

Remarques:	Répertorié
------------	------------

Seuls ces composants ayant de telles limites d'exposition figurent dans cette section. Toute exposition à un produit dont la limite excède la cote de contact cutané peut causer des réactions cutanées. L'échantillonnage d'air ne permet pas de quantifier précisément l'exposition. Des mesures visant à prévenir une absorption par voie cutanée importante peuvent être requises. Toute exposition à un produit dont la limite excède la cote de sensibilisation cutanée peut causer des réactions allergiques.



## SAFETY DATA SHEET

## FORANE® 407C

Avoid breathing gas., Where airborne exposure is likely or airborne exposure limits are exceeded (if applicable, see above), use NIOSH approved respiratory protection equipment appropriate to the material and/or its components (full facepiece recommended)., Consult respirator manufacturer to determine appropriate type equipment for a given application., Observe respirator use limitations specified by NIOSH or the manufacturer., For emergency and other conditions where there may be a potential for significant exposure or where exposure limit may be significantly exceeded, use an approved full face positive-pressure, self-contained breathing apparatus or positive-pressure airline with auxiliary self-contained air supply.

**Skin protection:**

Wear appropriate chemical resistant protective clothing and chemical resistant gloves to prevent skin contact. Consult glove manufacturer to determine appropriate type glove material for given application. Rinse immediately if skin is contaminated. Wash contaminated clothing and clean protective equipment before reuse. Wash thoroughly after handling.

**Eye protection:**

Use good industrial practice to avoid eye contact. Where eye contact may be likely, wear chemical goggles and have eye flushing equipment available.

<b>9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES</b>
--

<b>Color:</b>	Clear - colourless
<b>Physical state:</b>	gaseous
<b>Form:</b>	Liquefied gas
<b>Odor:</b>	Slightly ether-like
<b>Odor threshold:</b>	not determined
<b>Flash point</b>	Not applicable
<b>Auto-ignition temperature:</b>	No data available.
<b>Lower flammable limit (LFL):</b>	None.
<b>Upper flammable limit (UFL):</b>	None.
<b>pH:</b>	Not applicable
<b>Density:</b>	not determined
<b>Specific Gravity (Relative density):</b>	1.14 (77 °F( 25 °C))
<b>Vapor pressure:</b>	7,839 mmHg (70.0 °F (21.1 °C))
<b>Vapor density:</b>	2.99 kg/m <sup>3</sup>
<b>Initial boiling</b>	= -44.1 °F (-42.3 °C)



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## FORANE® 407C

<b>pH:</b>	Sans objet
<b>Density:</b>	non établi(e)
<b>Gravité spécifique (densité relative) :</b>	1.14 (77 °F( 25 °C))
<b>Pression de vapeur :</b>	7,839 mmHg (70.0 °F (21.1 °C))
<b>Concentration de vapeur :</b>	2.99 kg/m3
<b>Initial boiling point/boiling range:</b>	= -44.1 °F (-42.3 °C)
<b>Point/intervalle de fusion:</b>	Pas de données disponibles.
<b>Point de congélation:</b>	non établi(e)
<b>Taux d'évaporation:</b>	Donnée non disponible
<b>Solubilité dans l'eau :</b>	négligeable
<b>Viscosité, dynamique:</b>	Donnée non disponible
<b>% de composant volatil</b>	100 %
<b>Masse moléculaire relative :</b>	86.2 g/mol
<b>Coefficient de partage huile/eau:</b>	(Sans objet)
<b>Décomposition thermique:</b>	Donnée non disponible
<b>Inflammabilité (solide, gaz):</b>	Non classé comme risque d'inflammabilité

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Reactivity/Stability:

Ce produit est chimiquement stable dans des conditions normales d'entreposage, de manipulation et de traitement.

### Réactions dangereuses:

Inconnu.

### Matières à éviter:

Métaux alcalino-terreux

Oxydants forts

Métaux finement divisés (aluminium, magnésium, zinc ...)

Métaux alcalins

Bases fortes

Code du produit: 04070

Version 2.0

Émis le : 04/05/2017

Page: 8 / 15



## SAFETY DATA SHEET

## FORANE® 407C

---

Data on this material and/or its components are summarized below.

**Data for Ethane, 1,1,1,2-tetrafluoro- (811-97-2)****Acute toxicity****Inhalation:**

Practically nontoxic.. (Rat) 4 h LC50 (approximately 567000 ppm).

Signs/effects reported after acute exposure. (mouse, dog, cat, monkey) signs: anesthetic effects

**Skin Irritation:**

Practically non-irritating.. (Rabbit) Irritation Index: < 1 / 8. (24 h) (occluded exposure)

**Eye Irritation:**

Causes mild eye irritation.. (Rabbit) (vapor)

**Sensitization:**

Causes cardiac sensitization.. inhalation. (Dog) Stress induced heart effects: Stress induced heart effects: (Reaction may occur in response to stress (natural adrenaline release) or administration of epinephrine.)

**Skin Sensitization:**

Not a sensitizer.. Guinea pig maximization test. No skin allergy was observed

**Repeated dose toxicity**

Chronic inhalation administration to Rat / No adverse systemic effects reported.

**Carcinogenicity**

Chronic inhalation administration to male rat / affected organ(s): testes / signs: tumors were benign. / Increase in tumor incidence was reported.

Chronic inhalation administration to female rat / No increase in tumor incidence was reported.

Chronic inhalation administration to Mouse / No increase in tumor incidence was reported.

1 year oral gavage administration to Rat / No increase in tumor incidence was reported.

**Genotoxicity****Assessment in Vitro:**

No genetic changes were observed in laboratory tests using: bacteria, animal cells, yeast, human cells

**Genotoxicity****Assessment in Vivo:**

No genetic changes were observed in laboratory tests using: rats, mice

**Developmental toxicity**

Exposure during pregnancy. inhalation (Rat) / No birth defects were observed. (delays in development, at doses that produce effects in mothers)

Exposure during pregnancy. inhalation (Rabbit) / No birth defects were observed.

---



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## FORANE® 407C

1 an gavage par voie orale administration à Rat / Aucune augmentation des cas de tumeurs ne fut rapportée.

**Génotoxicité****Évaluation in vitro :**

Aucun changement génétique ne fut observé lors d'essais en laboratoire en utilisant : bactéries, Cellules animales, levure, cellules humaines

**Génotoxicité****Évaluation in vitro :**

Aucun changement génétique ne fut observé lors d'essais en laboratoire en utilisant : les rats, les souris

**Toxicité développementale**

Exposition lors de la grossesse. inhalation (Rat) / Aucune anomalie congénitale ne fut observée. (retards de développement, à des doses produisant des effets chez les mères)

Exposition lors de la grossesse. inhalation (Lapin) / Aucune anomalie congénitale ne fut observée.

**Effets sur la reproduction**

Étude sur deux générations. inhalation (Rat) / Non toxique pour la reproduction.

**Données se rapportant à (aux) Ethane, pentafluoro- (354-33-6)****Toxicité aiguë****Inhalation:**

Pratiquement non toxique.. (Rat) 4 h CL50 (> 800000 ppm). (Gaz)

**Sensibilisation :**

Provoque une sensibilisation cardiaque.. inhalation. (Chien) problèmes cardiaques liés au stress : problèmes cardiaques liés au stress : (Une réaction peut se produire en réaction au stress (poussée d'adrénaline naturelle) ou à l'administration d'épinéphrine.)

**Toxicité à dose répétée**

Subchronique inhalation administration à Rat / Aucun effet général nocif observé.

**Génotoxicité****Évaluation in vitro :**

Aucun changement génétique ne fut observé lors d'essais en laboratoire en utilisant : bactéries, Cellules animales, cellules humaines

**Génotoxicité****Évaluation in vitro :**

Aucun changement génétique ne fut observé lors d'essais en laboratoire en utilisant : les souris

**Toxicité développementale**

Exposition lors de la grossesse. inhalation (rat et lapin) / Aucune anomalie congénitale ne fut observée.

**Données se rapportant à (aux) Methane, difluoro- (75-10-5)**



## SAFETY DATA SHEET

## FORANE® 407C

No genetic changes were observed in a laboratory test using: mice

**Developmental toxicity**

Exposure during pregnancy. inhalation (rat and rabbit) / No birth defects were observed.

**12. ECOLOGICAL INFORMATION****Chemical Fate and Pathway**

Data on this material and/or its components are summarized below.

**Data for Ethane, 1,1,1,2-tetrafluoro- (811-97-2)****Biodegradation:**

Not readily biodegradable. (28 d) biodegradation 3 %

**Octanol Water Partition Coefficient:**

log Pow: = 1.06, at 77 °F (25 °C) pH = 6

**Photodegradation:**

Degradation in the atmosphere Half-life direct photolysis: 9.6 - 16.7 y  
(in atmosphere)

**Global Warming Potential:**

GWP 0.3 (Halocarbon global warming potential.)

GWP 1,320 (Global warming potential with respect to CO2 (time horizon 100 years))

**Ozone Depletion Potential:**

ODP 0

**Data for Ethane, pentafluoro- (354-33-6)****Biodegradation:**

Not readily biodegradable. (Closed Bottle test, 28 d) biodegradation 5 %

**Octanol Water Partition Coefficient:**

log Pow: = 1.48

**Global Warming Potential:**

GWP 0.84 (Halocarbon global warming potential; HGWP; (R-11 = 1))

GWP 3,450 (Global warming potential with respect to CO2 (time horizon 100 years))

**Ozone Depletion Potential:**

ODP 0 (Ozone depletion potential; ODP; (R-11 = 1))

**Data for Methane, difluoro- (75-10-5)****Biodegradation:**

Not readily biodegradable. (28 d) biodegradation 5 %

**Octanol Water Partition Coefficient:**

log Pow: = 0.21



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## FORANE® 407C

**Biodégradation:**

Non facilement biodégradable. (Essai de fiole fermée, 28 d) biodégradation 5 %

**coefficient de partage entre l'octanol et l'eau :**

log(coefficient de partage eau/octanol): = 1.48

**Potentiel d'effet de serre :**

PRG 0.84 (Effet de serre potentiel des halocarbones; PESH; (R-11 = 1))

PRG 3,450 (Potentiel d'effet de serre par rapport au CO2 (horizon de calcul 100 ans))

**Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone :**

PDO 0 (Potentiel de destruction de l'ozone; PDO; (R-11 = 1))

**Données se rapportant à (aux) Methane, difluoro- (75-10-5)****Biodégradation:**

Non facilement biodégradable. (28 d) biodégradation 5 %

**coefficient de partage entre l'octanol et l'eau :**

log(coefficient de partage eau/octanol): = 0.21

**Potentiel d'effet de serre :**

PRG 543 (Potentiel d'effet de serre par rapport au CO2 (horizon de calcul 100 ans))

**Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone :**

PDO 0 (Potentiel de destruction de l'ozone; PDO; (R-11 = 1))

**Écotoxicologie**

Les données relatives à cette substance ou à ses constituants sont résumées ci-dessous.

**Données se rapportant à (aux) Ethane, 1,1,1,2-tetrafluoro- (811-97-2)****Données relatives à la toxicité pour le milieu aquatique :**

Pratiquement non toxique. Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) 96 h CL50 = 450 mg/l

**Invertébrés aquatiques:**

Pratiquement non toxique. Daphnia magna (Puce d'eau) 48 h CE50 = 930 mg/l

**Micro-organismes:**

Pratiquement non toxique. Pseudomonas putida 16 h EC10 > 730 mg/l

**13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****Élimination des déchets :**

Ne pas laisser s'échapper ou évacuer dans l'atmosphère le contenu des récipients de stockage ou les résidus de produits. Récupérer les contenants vides ou les résidus selon les procédures et normes en vigueur. Les produits récupérés peuvent être retournés à un agent de récupération ou au vendeur, le cas échéant. Les récipients de stockage jetables et vides peuvent être recyclés (acier recyclable). Les cylindres consignés doivent être retournés au vendeur. Disposer des déchets selon la réglementation fédérale, provinciale et locale. Consulter un expert juridique pour connaître les exigences de déclaration locales ou fédérales, pour obtenir de l'aide quant à la caractérisation des déchets et à l'élimination des déchets dangereux et pour connaître les exigences découlant de tout permis environnemental. Note : Tout ajout de produits chimiques à ce produit, ou autre altération du produit,

Code du produit: 04070

Version 2.0

Émis le : 04/05/2017

Page: 12 / 15



## SAFETY DATA SHEET

## FORANE® 407C

<b>15. REGULATORY INFORMATION</b>
-----------------------------------

**Chemical Inventory Status**

EU. EINECS	EINECS	Conforms to
US. Toxic Substances Control Act	TSCA	The components of this product are all on the TSCA Inventory.
Canadian Domestic Substances List (DSL)	DSL	All components of this product are on the Canadian DSL
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	IECSC (CN)	Conforms to
Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory	ENCS (JP)	Conforms to
Japan. ISHL - Inventory of Chemical Substances	ISHL (JP)	Conforms to
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	KECI (KR)	Conforms to
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	PICCS (PH)	Conforms to
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	AICS	Conforms to
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	NZIOC	Conforms to

**Canada - Federal Regulations****National Pollution Release Inventory (NPRI)**

Canadian National Pollutant Release Inventory (NPRI): No component is listed on the NPRI above the threshold.

<b>16. OTHER INFORMATION</b>
------------------------------

**Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.**

H220 Extremely flammable gas.  
H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

## Latest Revision(s):

Reference number: 200005593  
Date of Revision: 04/05/2017  
Date Printed: 04/06/2017

FORANE® is a registered trademark of Arkema Inc.

Product code: 04070

Version 2.0

Issued on: 04/05/2017

Page: 13 / 14



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## FORANE® 407C

Nouvelle-Zélande, Inventaire des substances chimiques

NZIOC

Conforme

**Canada - règlements fédéraux**

**Inventaire national des rejets de polluants (INRP)**

Inventaire national des rejets de polluants (INRP): Aucun composant est cotée sur l'INRP au-dessus du seuil.

**16. AUTRES INFORMATIONS**

**Texte complet des énoncés sur la santé dont il est fait mention aux sections 2 et 3.**

H220 Gaz extrêmement inflammable.

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

Dernière(s) révision(s):

Numéro de référence : 200005593

Date de révision : 04/05/2017

Date d'impression : 04/06/2017

Les déclarations, informations techniques et recommandation contenues dans ce document sont considérées comme exactes à la date du présent document. Puisque les conditions et méthodes d'utilisation du produit et les informations mentionnées ici sont hors de notre contrôle, ARKEMA décline expressément toute responsabilité quand aux résultats obtenus ou découlant de l'utilisation du produit ou de la fiabilité de cette information; **AUCUNE GARANTIE D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, EST FAITE CONCERNANT LES MARCHANDISES DECRITES OU LES INFORMATIONS DONNÉES ICI.** L'information fournie ici concerne seulement le produit spécifiquement désigné et peut ne pas être applicable lorsque le produit est utilisé en combinaison avec d'autres produits ou dans d'autres procédés. L'utilisateur doit minutieusement tester toute les applications avant leur commercialisation. Rien dans le présent document constitue une licence pour pratiquer sous brevet et il ne doit pas être interprétés comme une incitation à enfreindre un brevet quelconque et l'utilisateur est incité a prendre toutes les mesures appropriées pour s'assurer que toute utilisation proposée du produit n'entraînera pas une violation de brevet. Voir la FDS pour les considération sur la Santé et la Sécurité

*Arkema a mis en place une politique de santé concernant l'utilisation de produits d'Arkema dans les applications des dispositifs médicaux qui sont en contact avec le corps ou la circulation des fluides corporels (<http://www.arkema.com/en/social-responsibility/responsible-product-management/medical-device-policy/index.html>) Arkema a des grades médicaux dédiés à être utilisés pour des applications de dispositifs médicaux. Les produits qui ne sont pas désignés comme grades médicaux ne sont pas autorisés par Arkema pour une utilisation dans des applications de dispositifs médicaux qui sont en contact avec le corps ou la circulation des fluides corporels. En outre, Arkema interdit strictement l'utilisation de tous les produits Arkema dans des applications de dispositifs médicaux qui sont implantés dans le corps ou en contact avec les fluides corporels ou les tissus pour plus de 30 jours. La marque commerciale Arkema et le nom d'Arkema ne doivent pas être utilisés en conjonction avec les dispositifs médicaux des clients, y compris, sans limitation, les dispositifs implantables permanents ou temporaires, et les clients ne doivent pas représenter quelqu'un d'autre, que permet Arkema, approuve ou permet l'utilisation de produits d'Arkema dans de tels dispositifs médicaux. Il est de la seule responsabilité du fabricant du dispositif médical de déterminer la pertinence (y compris biocompatibilité) de toutes les matières premières, produits et composants, y compris les produits d'Arkema grade médicale, afin d'assurer que le produit final est sans danger pour son utilisation finale; effectuée ou fonctionne comme prévu; et est conforme à toutes les exigences légales et réglementaires applicables (FDA ou d'autres organismes nationaux des médicaments) Il est de la seule responsabilité du fabricant de l'appareil médical d'effectuer tous les essais et les inspections nécessaires et d'évaluer le dispositif médical dans les conditions réelles d'utilisation finale et de conseiller adéquatement et d'avertir les acheteurs, utilisateurs et / ou intermédiaires connu (comme les médecins) de risques pertinents et remplir toutes les obligations de surveillance post-commercialisation. Toute décision concernant la pertinence d'un matériau Arkema notamment dans un dispositif médical particulier devrait être basée sur le jugement du fabricant, un vendeur, l'autorité compétente, et le médecin traitant.*

Code du produit: 04070

Version 2.0

Émis le : 04/05/2017

Page: 14 / 15



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

**FORANE® 407C**

---

---

Code du produit: 04070

Version 2.0

Émis le : 04/05/2017

Page: 15 / 15