

FORANE® 404A

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Société

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

Composés fluorés

Numéro de téléphone du service à la clientèle : (800) 567-5726
(du lundi au vendredi, de 8 h 30 à 16 h 30 HNE)

Information d'urgence

Transport: CANUTEC : (613) 996-6666
(24 h, 7 jours sur 7)
Médical : Rocky Mountain Poison Center : (866) 767-5089
(24 h, 7 jours sur 7)

Informations sur le produit

Nom du produit: FORANE® 404A
Synonymes: R-404A, HFC 404A, FORANE FX 70
Formule moléculaire: Mélange Complexe
Famille chimique : Hydrofluorocarbone
Masse moléculaire relative : 97.6 g/mol
Utilisation du produit : Réfrigérant

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Aperçu des urgences

ATTENTION !
GAZ À HAUTE PRESSION.
LIQUIDE ET GAS SOUS PRESSION.
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.
LA VAPEUR EST PLUS LOURDE QUE L'AIR ET RÉDUIT L'OXYGÈNE DISPONIBLE POUR LA RESPIRATION.
PEUT PROVOQUER DES GERÇURES.
PEUT CAUSER DES MAUX DE TÊTE, DES NAUSÉES, DES ÉTOURDISSEMENTS, UNE SOMNOLENCE, ET UN ÉVANOUISSEMENT.
PEUT AVOIR DES EFFETS SUR :
CŒUR

Effets potentiels sur la santé

Principales voies d'exposition :
Inhalation et contact cutané

Signes et symptômes liés à une exposition aiguë :

Liquide : L'évaporation rapide du liquide peut causer 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. Effets sur le système nerveux central : maux de tête, nausée, étourdissement, somnolence, évanouissement. problèmes cardiaques liés au stress : rythme cardiaque irrégulier, rythme cardiaque accéléré, (la gravité des effets varie selon l'exposition).

FORANE® 404A

Inhalation:

Pratiquement non toxique. (d'après la composition)

Troubles médicaux aggravés par la surexposition :

Cardiopathie ou fonction cardiaque compromise

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Nom Chimique	No. CAS	p/p	produit contrôlé du SIMDUT
Ethane, 1,1,1-trifluoro-	420-46-2	>= 30 - < 60 %	Y
Ethane, pentafluoro-	354-33-6	>= 30 - < 60 %	Y
Ethane, 1,1,1,2-tetrafluoro-	811-97-2	>= 5 - < 10 %	Y

Les substances ayant un « Y » dans la colonne SIMDUT ci-dessus sont celles classées comme produits chimiques dangereux en vertu du Règlement sur les produits contrôlés.

4. PREMIERS SOINS

Inhalation:

En cas d'inhalation, transporter la personne atteinte à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. En cas de difficultés respiratoires, donner de l'oxygène. Faire appel à une assistance médicale.

Peau:

En cas de contact avec la peau, rincer abondamment la région touchée avec de l'eau tiède (pas chaude), ou avoir recours à d'autres moyens pour réchauffer progressivement la peau. Obtenir des soins médicaux en cas de gelure ou d'irritation. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Nettoyer à fond les chaussures avant de les réutiliser.

Yeux:

Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau.

Ingestion:

Sans objet – le produit est gazeux à des températures ambiantes.

Avis aux médecins:

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

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Point d'éclair:	Sans objet
Température d'autoinflammation	Non déterminé
limite inférieure d'inflammabilité (LII) :	Aucune.

FORANE® 404A

Limite supérieure d'inflammabilité (UFL) : Aucune.

Extincteur (qui convient) :
Définir les mesures d'extinction en fonction d'un incendie à proximité.

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 :

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

Données sur les explosifs :

Sensibilité au choc mécanique : non

Sensibilité à la décharge statique: non

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**En cas de déversement ou de fuite :**

Prévenir toutes autres fuites ou déversements et ce, sans risque pour vous. Le personnel non nécessaire doit être évacué du secteur. Éliminer toutes sources inflammables. Utiliser un détecteur de fuite à halogène ou tout autre moyen approprié pour localiser les fuites et vérifier l'atmosphère. Demeurer au vent. Évacuer les espaces clos et disperser le gaz par ventilation forcée (au niveau du plancher). Éviter de disperser le produit qui fuit. 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.

7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Code du produit: 04389

Version 1.2

Émis le : 10/16/2014

Page: 3 / 13

Manipulation

Renseignements généraux concernant la manipulation :

Éviter de respirer le gaz.
 Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
 Tenir loin de la chaleur, des étincelles et des flammes.
 Porter des gants isolant du froid/un écran facial/une protection oculaire.
 Conserver le contenant fermé.
 N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate.
 Utiliser un équipement convenant à la pression du cylindre.
 Utiliser un dispositif anti-refoulement dans la tuyauterie.
 Se laver à fond après manipulation.
 Fermer la soupape après chaque usage et lorsque vide.
 Ne pas pénétrer dans les espaces confinés sans une ventilation adéquate.
NE PAS COUPER, PERCER, MEULER, SOUDER SUR OU À PROXIMITÉ DE CE RÉCIPIENT.
 Les récipients de stockage vides renferment des vapeurs et résidus de produits.
 Se soumettre aux mesures de protection apparaissant sur les étiquettes jusqu'à ce que le contenant soit nettoyé, remis à neuf ou détruit.

Entreposage

Renseignements généraux concernant les conditions d'entreposage :

Garder à l'abri de la lumière directe du soleil. Garder les cylindres attachés. Entreposer dans un endroit frais, sec et adéquatement aéré, loin des sources d'inflammation comme des flammes, des étincelles ou de l'électricité statique.

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, magnesium, 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)

8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Directives concernant l'exposition atmosphérique:

Ethane, 1,1,1-trifluoro- (420-46-2)

É.-U. Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

Moyenne pondérée dans le temps	1,000 ppm (3,400 mg/m3)
--------------------------------	-------------------------

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

FORANE® 404A

Ethane, pentafluoro- (354-33-6)

É.-U. Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

Moyenne pondérée dans le temps 1,000 ppm (4,900 mg/m3)

Remarques: Répertoire

Ethane, 1,1,1,2-tetrafluoro- (811-97-2)

É.-U. Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

Moyenne pondérée dans le temps 1,000 ppm (4,240 mg/m3)

Remarques: Répertoire

Mesures d'ingénierie :

Étudier les techniques d'ingénierie pour réduire les niveaux d'exposition en deça des limites permises ou autrement pour réduire l'exposition.

Si possible, avoir recours à une ventilation forcée locale à proximité des sources de pollution atmosphérique comme les équipements de procédé ouverts. Surveiller les niveaux de monoxyde de carbone et d'oxygène dans les réservoirs et les espaces clos. Pour la conception d'un système d'aspiration et une manipulation sûre, consulter le manuel de ventilation ACGIH et les normes NFPA 91 et 654.

Protection respiratoire:

Éviter de respirer le gaz. S'il est probable que la substance soit présente dans l'air ou si les limites d'exposition atmosphérique sont excédées (le cas échéant, voir ci-dessus), utiliser un appareil de protection respiratoire homologué NIOSH convenant à la matière ou ses composants (pièce faciale complète recommandée). Consulter le fabricant de l'appareil respiratoire afin de déterminer le type d'équipement nécessaire à une application donnée. Respecter les limites d'utilisation propres à l'appareil respiratoire et prescrites par la NIOSH ou le fabricant. Lors d'une situation d'urgence ou de tout autre circonstance où il y a risque important d'exposition ou où les limites d'exposition peuvent être largement excédées, utiliser un appareil respiratoire autonome à pression positive ou un appareil isolant à adduction d'air comprimé alimenté par une source d'oxygène autonome.

Protection de la peau:

Porter des vêtements de protection et gants résistant aux produits chimiques appropriés afin de prévenir tout contact cutané. Consulter le fabricant des gants pour s'assurer que leurs matériaux conviennent à une application donnée. Rincer immédiatement si la peau est contaminée. Laver les vêtements souillés et nettoyer l'équipement de protection avant de les réutiliser. Se laver à fond après manipulation.

Protection des yeux:

Utiliser selon les bonnes pratiques industrielles afin d'éviter tout contact avec les yeux.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Couleur :	Limpide
État physique:	gazeux
Forme:	Gaz liquéfié
Odeur :	Légèrement éthérée
Seuil de l'odeur:	Non déterminé
pH:	Sans objet

Code du produit: 04389

Version 1.2

Émis le : 10/16/2014

Page: 5 / 13

FORANE® 404A

Densité:	non établi(e)
Gravité spécifique (densité relative) :	1.05 77 °F(25 °C)
Pression de vapeur :	8,445 mmHg 70.0 °F (21.1 °C)
Concentration de vapeur :	3.39 kg/m3
Point/intervalle d'ébullition:	-47.8 °C
Point de congélation:	non établi(e)
Point de fusion:	non établi(e)
Taux d'évaporation:	donnée non disponible
Solubilité dans l'eau :	négligeable
% de composant volatil	100 %
Masse moléculaire relative :	97.6 g/mol
Coefficient de partage huile/eau:	Sans objet
Décomposition thermique	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz):	Non classé comme risque d'inflammabilité

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité:

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

Réactions dangereuses:
Matières à éviter:

Métaux alcalino-terreux
Oxydants forts
Métaux finement divisés (aluminium, magnesium, zinc...)
Métaux alcalins
Bases fortes

Conditions ou dangers à éviter :

Chaleur.

Produits de décomposition dangereux:

Décomposition thermique en produits toxiques et corrosifs :
Fluorure d'hydrogène
Halogénures de carbonyle
Oxydes de carbone

Code du produit: 04389

Version 1.2

Émis le : 10/16/2014

Page: 6 / 13

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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

Données se rapportant à (aux) Ethane, 1,1,1-trifluoro- (420-46-2)

Toxicité aiguë

Oral(e):

DL50 - Pas de données disponibles.

Dermale:

DL50 - Pas de données disponibles.

Inhalation:

Aucun décès observé. (Rat) 4 h CL0 (> 591000 ppm) .

Irritation cutanée :

Pas de données disponibles.

Irritation aux yeux :

Pas de données disponibles.

Sensibilisation :

Entraine une sensibilisation cardiaque. Inhalation. (Chien) problèmes cardiaques liés au stress : rythme cardiaque irrégulier, rythme cardiaque accéléré, dans certains cas, un décès hâtif (Une réaction peut se produire en réaction au stress (poussée d'adrénaline naturelle) ou à l'administration d'épinéphrine.)

Sensibilisation de la peau:

Pas de données disponibles.

Toxicité à dose répétée

Répété inhalation administration à rat et cochon d'Inde / organe(s) affecté(s): poumon / Signes : irritation, bronchite, pneumonie
Chronique orale administration à Rat / Aucun effet nocif observé.

Cancérogénicité

Pas de données disponibles.

Génotoxicité

Évaluation in vitro :

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

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.

Effets sur la reproduction

Pas de données disponibles.

Données se rapportant à (aux) Ethane, pentafluoro- (354-33-6)

Toxicité aiguë**Oral(e):**

DL50 - Pas de données disponibles.

Dermale:

DL50 - Pas de données disponibles.

Inhalation:

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

Irritation cutanée :

Pas de données disponibles.

Irritation aux yeux :

Pas de données disponibles.

Sensibilisation :

Entraîne une sensibilisation cardiaque. inhalation. (Chien) problèmes cardiaques liés au stress : rythme cardiaque irrégulier, rythme cardiaque accéléré, dans certains cas, un décès hâtif (Une réaction peut se produire en réaction au stress (poussée d'adrénaline naturelle) ou à l'administration d'épinéphrine.)

Sensibilisation de la peau:

Pas de données disponibles.

Toxicité à dose répétée

Pas de données disponibles.

Cancérogénicité

Pas de données disponibles.

Génotoxicité**Évaluation in vitro :**

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

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.

Effets sur la reproduction

Pas de données disponibles.

Données se rapportant à (aux) Ethane, 1,1,1,2-tetrafluoro- (811-97-2)**Toxicité aiguë****Oral(e):**

DL50 - Pas de données disponibles.

Dermale:

DL50 - Pas de données disponibles.

Inhalation:

Pratiquement non toxique. (Rat) 4 h CL50 (approximativement 567000 ppm) .

FORANE® 404A

Signes et effets observés suite à une exposition aiguë. (souris, chien, chat, singe) Signes : effets anesthésiques

Irritation cutanée :

Pratiquement non irritant. (Lapin) Indice d'irritation : < 1 / 8. (24 h) (exposition occluse)

Irritation aux yeux :

Pratiquement non irritant. (Lapin) (vapeurs)

Sensibilisation :

Entraine une sensibilisation cardiaque. inhalation. (Chien) problèmes cardiaques liés au stress : rythme cardiaque irrégulier, rythme cardiaque accéléré, dans certains cas, un décès hâtif (Une réaction peut se produire en réaction au stress (poussée d'adrénaline naturelle) ou à l'administration d'épinéphrine.)

Sensibilisation de la peau:

Non sensibilisant cutané. essai de maximalisation sur le cobaye. Aucune allergie cutanée n'a été observée.

Toxicité à dose répétée

Pas de données disponibles.

Cancérogénicité

Pas de données disponibles.

Génotoxicité

Évaluation in vitro :

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

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.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Voies chimiques et devenir des substances chimiques

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

Données se rapportant à (aux) Ethane, 1,1,1-trifluoro- (420-46-2)

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

log(coefficient de partage eau/octanol) = 1.73 (calculé(e))

Données se rapportant à (aux) Ethane, pentafluoro- (354-33-6)

Biodégradation:

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

FORANE® 404A

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

Données se rapportant à (aux) Ethane, 1,1,1,2-tetrafluoro- (811-97-2)

Biodégradation:

Difficilement biodégradable. (28 d) biodégradation 3 %

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

log(coefficient de partage eau/octanol) = 1.06

Photodégradation:

Dégradation dans l'atmosphère Photolyse directe (demi-vie): 9.6 - 16.7 y

Écotoxicologie

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

Données se rapportant à (aux) Ethane, 1,1,1-trifluoro- (420-46-2)

Données relatives à la toxicité pour le milieu aquatique :

Pas plus que légèrement toxique. Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) 96 h CL₅₀ > 40 mg/l

Invertébrés aquatiques:

Pratiquement non toxique. Daphnia magna (Puce d'eau) 48 h CE₅₀ = 300 mg/l

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 CE₁₀ > 730 mg/l

13. CONSIDERATIONS 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 conteneur 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, peut rendre ces renseignements relatifs à gestion et élimination des déchets incomplets, imprécis ou inadéquats. De plus, les règlements locaux ou provinciaux en matière d'élimination des déchets peuvent être plus restrictifs ou

FORANE® 404A

peuvent différer des lois et règlements fédéraux.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Loi canadienne sur le transport des marchandises dangereuses (TMD)

UN Numéro : 3337
 Nom d'expédition : REFRIGERANT GAS R 404A
 Classe : 2.2
 Polluant marin : non

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG)

UN Numéro : 3337
 Nom d'expédition : REFRIGERANT GAS R 404A
 Classe : 2.2
 Polluant marin : non

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Statut d'inventaire chimique

Liste EINECS, UE	EINECS	Conforme
É.-U. Toxic Substances Control Act	TSCA	Les composants de ce produit font tous partie de l'inventaire de la TSCA.
Australie. Loi sur les produits chimiques industriels (déclaration et évaluation) (Industrial Chemical Act)	AICS	Conforme
Liste intérieure des substances, (LIS) Canada	DSL	Tous les composants de ce produit figurent sur la liste intérieure des substances (LIS) canadienne.
Japon. Liste prescrite par la Loi Kashin-Hou	ENCS (JP)	Conforme
Corée. Liste prescrite par la Loi sur le contrôle des produits chimiques toxiques (TCCL)	KECI (KR)	Conforme
Philippines. Loi sur le contrôle des substances toxiques et dangereuses et des déchets nucléaires	PICCS (PH)	Conforme
Chine. Inventaire des substances chimiques existantes	IECSC (CN)	Conforme
Nouvelle-Zélande. Inventaire de produits chimiques (NZIoC), comme publié par l'ERMA de la Nouvelle-Zélande.	NZIOC	Conforme

Canada - règlements fédéraux

Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT)

Code du produit: 04389

Version 1.2

Émis le : 10/16/2014

Page: 11 / 13

FORANE® 404A

A : Gaz comprimé

D2B: Matière toxique causant d'autres effets toxiques

Liste de divulgation des ingrédients (IDL)

Liste de Divulgation des Ingrédients (LDI) du SIMDUT: Aucun composé ne fait partie de la liste de divulgation des ingrédients du SIMDUT.

Cancérogènes contrôlés du SIMDUT (classés CIRC, ACGIH) :**CIRC :**

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations supérieures ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou reconnu pour l'homme par l'IARC (Agence internationale de recherche sur le cancer).

ACGIH :

Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % n'est identifié comme cancérogène ou potentiellement cancérogène par l'ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux).

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**Divers :**

Autres informations: Un avis de nouvelle activité significative a été émis pour 1,1,1-Trifluoroéthane (HFC-143A) et Pentafluoroéthane (HFC-125). Il est la responsabilité de tous les utilisateurs de ces produits de connaître et de se conformer à l'avis de nouvelle activité significative, et de soumettre un avis de nouvelle activité significative à Environnement Canada avant de commencer une nouvelle activité significative associé à ces substances.

Dernière(s) révision(s):

Numéro de
référence : 000000057859
Date de révision : 10/16/2014

Date d'impression : 10/16/2014

ÉTABLI PAR: DÉPARTEMENT TECHNIQUE
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE DU (800) 567-5726
PRÉPARATEUR :
DATE DE PRÉPARATION : 10/16/2014

CE PRODUIT A ÉTÉ CLASSÉ CONFORMÉMENT AUX CRITÈRES DE RISQUE DES RÈGLEMENTS SUR LES PRODUITS CONTRÔLÉS ET LA FSMD COMPREND TOUS LES RENSEIGNEMENTS REQUIS PAR CEUX-CI.

LES RENSEIGNEMENTS CI-JOINTS PROVIENNENT DE SOURCES CONSIDÉRÉES COMME FIABLES

FORANE® 404A

ET SONT, POUR AUTANT QUE NOUS LE SACHIONS, JUSTES. CEPENDANT, COMME LES DONNÉES, LES NORMES DE SÉCURITÉ ET LES RÈGLEMENTS GOUVERNEMENTAUX PEUVENT CHANGER ET QUE LES CONDITIONS D'USAGE, DE MANIPULATION, OU TOUT MAUVAIS USAGE, DE MEURENT HORS DE NOTRE CONTRÔLE, ARKEMA CANADA INC. N'OFFRE AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE ET DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ QUANT À L'INTÉGRALITÉ OU L'EXACTITUDE DES RENSEIGNEMENTS CI-JOINTS. IL EN REVIENT À L'UTILISATEUR DE S'ASSURER DE POSSÉDER DES RENSEIGNEMENTS RÉCENTS ET PERTINENTS SELON L'USAGE VISÉ. LES RENSEIGNEMENTS CI-JOINTS SE RAPPORTENT SEULEMENT AU PRODUIT DÉCRIT ET PEUVENT ÊTRE INVALIDES SI LE PRODUIT EN QUESTION EST UTILISÉ EN ASSOCIATION AVEC TOUT AUTRE PROCÉDÉ OU TOUTE AUTRE MATIÈRE OU SUBSTANCE.

