



## FICHE SIGNALÉTIQUE

### SECTION 1- IDENTIFICATION ET UTILISATION DU PRODUIT

NOM DU PRODUIT	R404A	NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU PRODUIT (NIP) : UN3337
UTILISATION DU PRODUIT	Réfrigérant	
NOM DU MANUFACTURIER Alltemp Products Co. Ltd.	NOM DU FOURNISSEUR Alltemp Products Co. Ltd.	
ADRESSE 827 Brock Road South	ADRESSE 827 Brock Road South	
VILLE Pickering	PROVINCE Ontario	VILLE Pickering PROVINCE Ontario
CODE POSTAL L1W 3J2	TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE Canutec – 1-613-996-6666 ou *666 d'un téléphone cellulaire	CODE POSTAL L1W 3J2 TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE Canutec – 1-613-996-6666 ou *666 d'un téléphone cellulaire

### SECTION 2- INGRÉDIENTS DANGEREUX

INGRÉDIENTS DANGEREUX	%	NUMÉRO CAS	LD50 des ingrédients (spécifier espèce et entrée)	LC50 des ingrédients (spécifier espèces)
1,1,1 – Trifluoroéthane (HFC-143a)	52±1	420-46-2	S/O	540 g/m3/4h (rat) (fichier NLM)
Pentafluoroéthane (HFC-125)	44±2	354-33-6	S/O	2735 g/m3/2h (souris) (fichier NLM)
1,1,1,2 – Tetrafluoroéthane (HFC134a)	4±2	811-97-2	S/O	2910 g/m3/4h (rat) (fichier NLM)

### SECTION 3- PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

ÉTAT PHYSIQUE gazeux à température ambiante	ODEUR ET APPARENCE Clair, vapeur et liquide incolores – Légère odeur d'éther			SEUIL D'ODEUR (ppm) Non déterminé
TENSION DE VAPEUR 8270 mm Hg à 20°C	DENSITÉ DE VAPEUR (Air=1) 3,42 approx.	DÉBIT D'ÉVAPORATION (CC14=1) S/O	POINT D'ÉBULLITION (°C) -47,2oC à -46,4°C	POINT DE CONGÉLATION (°C) Non déterminé
pH - Non déterminé	POIDS SPÉCIFIQUE -1,06 g/cm3 à 20 °C	COEFFICIENT DE DIST. EAU/HUILE -1,740 (R143a, fichierNLM); LogP = 2,3 (R125); LogP = 1,275 (R134a, HSDB) Insoluble dans l'eau; soluble dans : solvants, alcools, esters.		

### SECTION 4- PROPRIÉTÉS D'INFLAMMABILITÉ ET EXPLOSION

INFLAMMABILITÉ - Ce réfrigérant est ininflammable dans l'air sous des conditions ambiantes de température et pression. Certain mélange de ce réfrigérant avec l'air, lorsque sous pression, peuvent être inflammables. Il faut éviter les mélanges de ce réfrigérant avec l'air sous pression. Certains mélanges de HFC et de chlore peuvent être inflammables ou réactifs sous certaines conditions. La décomposition thermique produira des vapeurs très toxiques et corrosives.			
MOYENS D'EXTINCTION - Utiliser n'importe quel agent régulier – Choisir le moyen approprié pour les matériaux environnant (le produit lui-même n'est pas inflammable)			
POINT D'ÉCLAIR (°C) ET MÉTHODE N/D		LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% par volume) N/D S/O	LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% par volume) N/D
TEMPÉRATURE DE COMBUSTION SPONTANÉE (°C) <750°C		PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX S/O	
PROPRIÉTÉS EXPLOSIVES Non déterminé	SENSIBILITÉ À L'IMPACT Non déterminé		SENSIBILITÉ AUX CHARGES STATIQUES Non déterminé

### SECTION 5- PROPRIÉTÉS DE RÉACTIVITÉ

STABILITÉ CHIMIQUE : Oui, Stable sous des conditions normales de température et usage recommandé.
INCOMPATIBILITÉ AVEC D'AUTRES SUBSTANCES : Oui – matières incompatibles : métaux très fins, magnésium et alliages contenant plus de 2% de magnésium.
RÉACTIVITÉ ET SOUS QUELLES CONDITIONS : Éviter les flammes nues et les hautes températures
PRODUITS DE DÉCOMPOSITIONS DANGEREUX : fluorure d'hydrogène par décomposition thermique et hydrolyse. Halogènes, acides halogènes et possiblement les halogénures de carbonyle.

NOM DU PRODUIT	R404A	NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU PRODUIT (NIP) : UN3337
----------------	-------	---

## SECTION 6 - PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

VOIE DE PÉNÉTRATION : CONTACT AVEC LA PEAU	CONTACT AVEC LES YEUX	INHALATION	INGESTION
<b>EFFETS D'UNE BRÈVE EXPOSITION AU PRODUIT:</b> Contact avec la peau : Les éclaboussures de liquide ou vaporisation peuvent causer des brûlures par le froid. Les dangers d'absorption par la peau sont peu probables. Contact avec les yeux : Les éclaboussures de liquide ou vaporisation peuvent causer des brûlures par le froid. Inhalation : Au meilleur de notre connaissance, Il n'y a pas eu d'étude toxicologique complète. Ingestion : l'ingestion n'est pas une voie d'entrée probable.			
EFFETS D'UNE EXPOSITION À LONG TERME AU PRODUIT : Aucun effet connu			
<b>LIMITE D'EXPOSITION :</b> 1,1,1,2-Tétrafluoroéthane – 1000ppm TWA (8h) 1,1,1-Trifluoroéthane – 1000ppm TWA (8h) Pentafluoroéthane – 1000ppm TWA (8h)	<b>IRRITABILITÉ AU PRODUIT :</b> N/D	<b>SENSIBILISATION AU PRODUIT :</b> N/D	<b>CANCÉROGÉNÉCITÉ :</b> N/D
<b>TÉRATOGENÉCITÉ</b> N/D	<b>TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION:</b> N/D	<b>MUTATION GENETIQUE</b> N/D	<b>PRODUITS SYNERGIQUES</b> N/D

## SECTION 7 - MESURES PRÉVENTIVES

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION PERSONNELS				
GANTS (SPÉCIFIER) Gants de cuir		RESPIRATEUR (SPÉCIFIER) : Normalement non requis – Si relâché dans un espace confiné, où la concentration peut dépasser le PEL de 1000 ppm, utiliser un respirateur autonome, approuvé NIOSH ou un appareil d'alimentation d'air.		YEUX (SPÉCIFIER) Portez une protection oculaire suffisante. Pour la manipulation de cylindre de gaz comprimé il faut porter au moins des lunettes avec protection latérale. Pour la manipulation de gaz liquide, il faut porter des lunettes de protection chimique ainsi qu'un écran facial.
CHAUSSURES (SPÉCIFIER) Bottes de protection pour la manipulation des cylindres		VÊTEMENTS (SPÉCIFIER) Vêtements de travail généraux		AUTRE (SPÉCIFIER) : Aucun, sous des conditions normales
CONTRÔLES D'INGÉNIEURIE (SPÉCIFIER, EX. : VENTILATION, PROCÉDÉ EN ESPACE CLOS) : Utiliser une ventilation d'évacuation générale ou locale adéquate pour maintenir la concentration dans l'air à un niveau inférieur à la limite d'exposition.				
PROCÉDURES EN CAS DE FUITE OU DÉVERSEMENT : Évacuer le personnel non protégé. Le personnel protégé doit retirer ou éteindre les sources de combustion ou d'ignition, et colmater la fuite, s'il peut le faire sans risque, et fournir de la ventilation. Les personnes non protégées ne doivent pas retourner sur les lieux avant que l'air ait été testé et considéré sécuritaire. Vaporiser avec de l'eau les contenants exposés au feu pour les garder frais.				
ÉLIMINATION DES DÉCHETS : Conformez-vous à la réglementation fédérale, provinciale et locale.				
PROCÉDURE DE MANUTENTION ET ÉQUIPEMENT : Il est recommandé d'avoir des douches oculaires et des douches de sécurité sur les lieux de travail.				
CONDITIONS D'ENTREPOSAGE : Garder dans un endroit bien aéré. Garder dans un endroit frais, loin des risques d'incendie, de la lumière directe du soleil et de toute source de chaleur, tel que les radiateurs électrique et à vapeur. Éviter d'entreposer près des prises d'air des appareils de climatisation, chaudières, bouilloires et drains ouverts. Cylindres et barils : Garder les contenants au sec. Température d'entreposage : <45 °C.				
PRÉCAUTIONS SPÉCIALES D'EXPÉDITION - IS/O				
Nom Chimique (# UN)	Classe	Sous-classe	Petits moyens de confinement	Produit de consommation
(Pentafluoroéthane, Trifluoroéthane, Tétrafluoroéthane) (UN3337)	2.2	N/D	N/D	N/D

## SECTION 8- PREMIERS SOINS

<b>MESURES SPÉCIFIQUES</b> <b>PEAU :</b> Réchauffer la zone graduellement en rinçant avec de l'eau. Enlever les vêtements contaminés. Attention : les vêtements peuvent coller à la peau. Après un contact avec la peau, laver immédiatement avec beaucoup d'eau tiède. S'il y a irritation ou des cloques pendant plus de 10 min. Consulter un médecin. <b>YEUX :</b> Rincer immédiatement avec une solution oculaire ou de l'eau propre en maintenant les paupières ouvertes. Consulter immédiatement un médecin. <b>INHALATION :</b> Amener immédiatement la personne à l'air frais, gardez-la au chaud et au repos. Administrer de l'oxygène si nécessaire. Donner la respiration artificielle, si la personne cesse de respirer ou montre des signes de faiblesse. Dans l'éventualité d'un arrêt cardiaque, faire un massage cardiaque externe. Consulter immédiatement un médecin. <b>INGESTION :</b> L'ingestion est peu probable. Ne pas faire vomir. Si le patient est conscient, lui faire rincer la bouche et faire boire de 200 à 300 ml d'eau. Consulter immédiatement un médecin. <b>AVIS AU MÉDECIN :</b> L'adrénaline et les médicaments sympathomimétiques doivent être évités suite à une exposition, de l'arythmie cardiaque pourrait se produire ainsi qu'un arrêt cardiaque subséquent. Faire un traitement de soutien et traitez les symptômes. Le traitement peut varier selon l'état de la victime et les circonstances spécifiques de l'incident.
---

## SECTION 9- PRÉPARATION DE LA FICHE SIGNALÉTIQUE

PRÉPARÉE PAR (GROUPE DÉPARTEMENT ETC.) Département de la santé et sécurité	NO DE TÉLÉPHONE 905-831-3311	DATE 05/02/2015
---	---------------------------------	--------------------