

Alltemp Products Co. Ltd.
 Manufacturier de réfrigérants et lubrifiants
 827 Brock Road South, Pickering, Ontario L1W 3J2
 Tél. : (905) 831-3311 Sans frais: 1-800-263-4624 Téléc. : (905) 831-1864

FICHE SIGNALÉTIQUE

SECTION 1- IDENTIFICATION ET UTILISATION DU PRODUIT

Nom du produit R134A		Solkane 134A	
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 1-800-263-4624	Code postal L1W 3J2	Téléphone en cas d'urgence 1-613-996-6666
Télécopieur 905-831-1864	Nom chimique	Famille chimique	Formule chimique
Masse moléculaire 102	Appellation commerciale et synonyme R134A Pharma	Utilisation du produit Agent moussant/ Réfrigération	

SECTION 2- INGRÉDIENTS DANGEREUX

Ingrédients	%	UN. NA. Ou No de CAS
1,1,1,2 -Tétrafluoroéthane	100	811-97-2

SECTION 3- PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Etat physique Gaz liquéfié		Odeur et apparence Légère odeur d'éther, incolore	
Tension de vapeur 96 psia @25°C	Densité de vapeur (Air=1) 3.6 @25°C	Débit d'évaporation (CCL\$ =1); plus grand quel	Point d'ébullition (°c) -26.5°C
% Volatile (par volume) 100 WT%	Solubilité dans l'eau 0.15WT% @ 25°C	pH NA	densité 1.208 @ 25°C

SECTION 4- PROPRIÉTÉ D'INFLAMMABILITÉ ET EXPLOSION

Inflammabilité Ininflammable	Si oui, sous quelles conditions?		
Moyens d'extinction Utiliser le media approprié pour les matériaux environnants			
Procédures spéciales Vaporisateur d'eau froide, un appareil respiratoire autonome peut être requis s'il y a rupture du cylindre ou fuite lors d'un d'incendie			
Point d'éclair Non applicable	Limite supérieure d'explosion (% par volume) Non applicable	Limite inférieure d'explosion (% par volume) Non applicable	
Température de combustion spontanée (°C) >743°C	TDG Classification d'inflammabilité Non applicable	Numéro ONU	Code de danger pour la santé Non dangereux

SECTION 5- PROPRIÉTÉ DE RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique Stable	Si non, sous quelles conditions
Incompatibilité avec d'autres substances Oui	Si oui, lesquelles Alcali, Métaux alcalins terreux, poudre Al, Zn, Be, etc.
Polymérisation Ne se produira pas	
Produits de décompositions dangereux Acide fluorhydrique et possibilité de fluorure de carbonyle	

SECTION 6- INFORMATION SUR LES DANGERS POUR LA SANTÉ

Inhalation	Effets de la surexposition: Dépression du système nerveux central avec étourdissements, confusion, incoordination, somnolence ou perte de conscience, rythme cardiaque irrégulier avec sensation étrange à la poitrine, “Palpitations cardiaques”, appréhension, sensation d’ebriété, sensation d’évanouissement, étourdissements, faiblesse, pouvant aller jusqu’à la perte de conscience et le décès, suffocation, si l’air est remplacé par les vapeurs.
Contact avec la peau	Les effets de la surexposition peuvent inclure: Engelure, si le liquide ou les vapeurs entrent en contact avec la peau
Contact avec les yeux	Effets de gelure si le liquide ou les vapeurs entrent en contact avec les yeux.
Effets additionnels sur la santé	Une susceptibilité accrue aux effets de l’exposition à ce produit peut survenir chez les personnes présentant certaines conditions comme : Maladie du système nerveux central ou du système cardiovasculaire.
Information sur la cancérogénicité	Aucunes des composantes de ce produit, à des concentration égales ou plus grandes que 0.1%, ne sont identifiées comme carcinogènes par les organismes suivants : IARC, NTP, OSHA, ACGIH

SECTION 7- MESURES PRÉVENTIVES

Équipements de protection personnels		
Gants	Respirateur	Yeux
Isolés ou doubles au butyle	Appareil respiratoire autonome si la ventilation locale est inadéquate	Protecteur facial ou lunettes de protection
Chaussures	Vêtements	Autre
	Vêtements étanches	
Sécurité intégrée		
Une ventilation normale pour procédures manufacturières standard est généralement suffisante. Une ventilation localisée doit être utilisée lorsque de grandes quantités sont relâchées. Une ventilation mécanique doit être utilisée dans des endroits bas ou confinés. Un capteur de concentration de réfrigérant peut être nécessaire pour déterminer la concentration des vapeurs dans le lieu de travail avant d’utiliser des torches ou autres flammes nues.		
Procédures en cas de fuite ou déversement		
Éloigner ou éteindre les sources de combustion ou d’ignition. Évacuer les espaces fermés jusqu’à ce que le gaz soit dissipé. Rester face au vent. Bloquer la fuite de gaz, en minimisant les risques. Disperser le gaz avec une ventilation à air forcé au niveau du sol. Évacuer les vapeurs vers l’extérieur. Contenir le déversement avec un mur de rétention fait de matériel absorbant. Ramasser le reste du déversement avec du matériel absorbant et le placer dans un baril pour récupération.		
Évacuation des déchets		
Les produits contaminés peuvent être récupérés par distillation ou envoyé moyennant un permis vers un site d’enfouissement sanitaire. Conformez-vous à la réglementation fédérale, provinciale et locale.		
Procédure de manutention et équipement		
Utiliser dans un endroit suffisamment ventilé, assurez-vous que les employés ne sont pas exposés à des concentrations supérieures aux limites recommandées.		
Conditions d’entreposage		
Entreposer dans un endroit propre et sec. Ne pas exposer à des températures supérieures 52°C		
Précautions spéciales		

SECTION 8- PREMIERS SOINS

Yeux	Rincer immédiatement à l’eau pendant au moins 15 min. Appeler un médecin
Peau	Réchauffer graduellement la région atteinte en l’arrosant avec beaucoup d’eau. Appeler un médecin
Inhalation	Amener la personne à l’air frais, Appeler un médecin. Si la personne ne respire pas, donner la respiration artificielle. En cas de difficulté respiratoire, donner de l’oxygène. Ne pas donner d’épinéphrine ou de médicament similaire.
Ingestion	Ne pas faire vomir, appeler un médecin.
Autres Informations	
Les risques dus à l’exposition sont plus grands chez les personnes sujettes aux problèmes cardiaques.	

SECTION 9- PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence Gaz liquéfié sous pression	Couleur Incolore	Odeur Ether léger
Importante Information de santé, sécurité et environnementale :		
Point de fusion -101°C (-150°F)	Point d'ébullition -26.3°C (-15°F)	Température de décomposition Pas de donnée
PH: Neutre	Point d'éclair Négligeable	
Inflammabilité Aucune limite d'inflammabilité dans l'air (gaz ininflammable)		
Propriétés explosives Voir section 10		
Propriétés d'oxydation Non oxydant		
Pression de la vapeur 5.72 bar à 20°C (68°F)	13.18 bar à 50°C (122°F)	
Densité relative Poids spécifique (H2O=1): 1.21		
Solubilité Eau: 0.15% à 25°C (77°F)	Gras: Aucune donnée	
Coefficient de partition P (n octanol/eau): 1.06		
Viscosité 0.21 mPas.s à 25°C (77°F)		
Densité de la vapeur (air=1): 4.32 à 20°C (68°F)		
Vitesse d'évaporation Aucune donnée		

SECTION 10- STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Conditions à éviter Chaleur/sources de chaleur	
Matériaux et substances à éviter Métaux alcalins et leurs alliages	
Produits de décompositions dangereux Fluorure d'hydrogène	Fluorophosgène
Polymérisation dangereuse Ne se produira pas	
Autre information Le contact avec des bases fortes ou des matériaux alcalins peut causer des réactions violentes ou des explosions. La vapeur étant plus lourde que l'air elle se dispersera au niveau du sol.	

SECTION 11- INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Inhalation: LC ₅₀ , 4h, rat, > 50%	Oral: LD ₅₀ , non applicable
Cutané: LD ₅₀ , non applicable	
Irritant Lapin, légèrement irritant (peau)	Lapin, légèrement irritant (yeux)
Sensibilisation: cobaye, non sensibilisateur (peau)	
Commentaires Aucun effet toxique à signaler. Aucun effet testiculaire à signaler chez les humains.	
Toxicité chronique Inhalation, après une seule exposition, chien, ≥ 7.5%, sensibilisation cardiaque suivant une stimulation adrénergique. Inhalation, après une exposition prolongée, rat, organe ciblé : testicules, ≥ 5% v/v air, Remarque: cellules de Leydig / tumeurs bénignes. Sans effet sur la mutagenèse, la carcinogenèse et la reproduction.	
Désignation Carcinogène: Aucune	

SECTION 12- INFORMATION ÉCOLOGIQUE

<p>Ecotoxicité aigüe Poissons, Truite arc-en-ciel, CL₅₀, 96h, 450 mg/l – Conditions: test semi- statique. Poissons, Truite arc-en-ciel, CSEO, mortalité, 96h, 300mg/l – Conditions: test semi- statique. Crustacés, Daphnie magna, CE₅₀48h, 980mg/l – Conditions: test semi- statique. Bactérie, Pseudomonas putida, CE₁₀, croissance, 6h, > 730mg/l</p>
<p>Écotoxicité chronique: Aucune donnée</p>
<p>Mobilité Air, loi de Henry constant (H) ca. 65 kPa.m/mol – Volatilité considérable, conditions: 20°C/valeur calculée Sol/sédiments, adsorption, log KOC ca. 1.5 – conditions: valeur calculée.</p>
<p>Dégradation Abiotique : Air, photo-oxidation indirecte, t_{1/2} = 10.9 an(s) – conditions : sensibilisateur : OH radicaux, Produits de dégradation : dioxyde de carbone/ acide fluorhydrique / acide trifluoracétique. Air, photolyse, PDO=0 – sans effet sur la zone stratosphérique, valeur de référence pour CFC 11: PDO =1 Air, effet de serre, GWP=0.25, valeur de référence pour CFC 11: PDO=1 Biotique : Aérobique, test de biodégradabilité immédiate/ bouteille close, dégradation de 2-3% 28 jour(s) –pas de biodégradable immédiate. Aérobique, test de biodégradation par oxydation de méthane – non biodégradable conditions : inoculum: Mthylosinus trichosporium OB3b</p>
<p>Potentiel de Bioaccumulation Bioconcentration : log Po/w.ca 1.06, non biodégradable</p>
<p>Autres effets défavorables/commentaires : Le produit est persistant dans l'air (durée de vie dans l'atmosphère : 15.7 ans) Le produit n'est pas significativement dangereux pour le milieu aquatique tel que : - volatilité considérable -pas de bioaccumulation Le danger pour le milieu aquatique est limité dû aux propriétés du produit : - volatilité considérable -toxicité très basse pour les organismes aquatiques - pas de bioaccumulation</p>

SECTION 13- ÉLIMINATION DES DÉCHETS

<p>Traitement des déchets : Disposer en conformité avec les règlements locaux, provinciaux et nationaux. Il est recommandé de contacter le fabricant pour le recyclage et/ou la récupération.</p>
<p>Précaution d'emballage Pour éviter les précautions, utiliser un contenant spécialisé</p>
<p>Déchet dangereux RCRA: Non listé</p>

SECTION 14- INFORMATION DE TRANSPORT

Mode	DOT	IMDG	IATA
Numéro UN	3159	3159	3159
Classe (secondaire)	2.2	2.2	2.2
Nom pour l'expédition	1,1,1,2-Tétrafluoréthane	1,1,1,2-Tétrafluoréthane	1,1,1,2-Tétrafluoréthane
Placard (secondaire)	Gaz ininflammable	Gaz comprimé ininflammable	Gaz ininflammable
Placard (secondaire)		3159	
MFAG			
Information d'urgence	ERG: 126	EmS: 2-09	ERG code: 2L

SECTION 15- INFORMATION SUR LA RÈGLEMENTATION

TSCA Inventaire 8 (b) Oui	SARA Titre III Sec. 302/303 Substances extrêmement dangereuses (40 CFR 355) Non
SARA Titre III Sec. 311/312 (40 CFR 370) Catégorie de danger : Aucune	SARA Titre III Sec.313 Signalement d'émission chimique toxique (40 CFR 372) Non
CERCLA Substances dangereuses (40 CFR part 302) Substance listée: Non Substance non listée: Non	State Component Listing État Commentaire MN Liste des substances dangereuses
Règlementation nationale (Canada)	
Enregistrement canadien LIDS: LIDS	SIMDUT Classification: A – Gaz comprimé
Ce produit a été classifié selon les critères de dangerosité de la réglementation des produits contrôlés, et la fiche signalétique contient toute l'information requise par la réglementation des produits contrôlés.	
NON CLASSÉ SELON LA DIRECTIVE 67/548/EEC	

SECTION 16- INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE

Classement NFPA (National Fire Protection Association/Association nationale de protection des incendies) santé = 0 inflammabilité = 0 instabilité = 0 spécial = aucun
HMIS (Hazardous Material Information System/système d'information sur les matières dangereuses) Santé = 0 Feu = 0 Réactivité = 0 EPI = Fournis par l'utilisateur, selon les conditions locales

Information supplémentaire

Les informations ci-dessus ne sont pas exhaustives et sont basées sur nos connaissances et expériences actuelles de ce produit. Elles s'appliquent au produit tel que défini par les spécifications. Pour ce qui est des combinaisons et mélanges, il doit être confirmé qu'aucun nouveau danger ne devrait exister. Dans aucun cas l'utilisateur n'est exempté de se conformer aux procédures légales, administratives et réglementaires en rapport avec ce produit, l'hygiène personnelle et l'intégrité de l'environnement de travail. (Sauf si spécifié, l'information technique ne s'applique qu'au produit à l'état pur)

Selon nos connaissances actuelles l'information de ce document est exacte à la date mentionnée ci-dessous. Toutefois, Alltemp Products Co. Ltd. ni aucun de ses affiliés ne font de garantie, expresse ou implicite, ou acceptent quelque responsabilité que ce soit en rapport avec cette information ou son utilisation. Cette information ne doit être utilisée que par une personne qualifiée, à ses risques et à sa propre discrétion et ne s'applique pas pour l'utilisation de ce produit en combinaison avec d'autre substance et/ou d'autre procédé. Ceci n'est pas une licence sous aucun brevet ou autre droit de propriété. Seul l'utilisateur doit déterminer l'applicabilité de toute information ou matériel pour l'utilisation déterminée, la méthode d'utilisation et si des brevet sont enfreints. Cette information donne les propriétés typiques et ne doit pas être utilisée pour des besoins de certification.

Date d'entrée en vigueur : 1^{er} avril, 2009