



Chers clients,

La fiche signalétique (FS) ci-jointe a été rédigée par le fournisseur du produit que vous avez acheté par l'intermédiaire de l'une de nos divisions. Nous avons utilisé le document électronique fourni par le fabricant ou numérisé une copie papier afin de créer un fichier pour notre système automatisé de livraison de FS.

Toutes les déclarations, informations techniques et recommandations qui y figurent ont été rédigées par le fabricant du produit. Zep Inc. n'a pas vérifié si les informations étaient exactes et complètes et ne peut dès lors en garantir la justesse. Nous mettons à la disposition de nos clients les FS des fournisseurs afin de les aider dans leurs efforts de conformité. Le document joint est conforme avec l'une des exigences réglementaires du pays concerné mentionnées ci-dessous :

La norme OSHA Hazard Communication Standard (aux États-Unis)
Le Règlement sur les produits dangereux (au Canada)

Nous avons fait tous les efforts possibles pour produire l'ensemble des informations préparées par le fabricant. Nous ne pouvons cependant pas anticiper toutes les conditions dans lesquelles ces informations seront utilisées. Si vous avez des questions au sujet des informations figurant sur la FS, veuillez contacter l'entreprise dont le nom est indiqué sur le document.

Zep Inc. n'assume aucune responsabilité pour les pertes ou dommages résultant de l'utilisation ou de la manipulation inadéquate de ce produit, de combinaisons de produits incompatibles ou du non-respect des instructions, des avertissements et des recommandations apparaissant sur l'étiquette ou la FS du produit rédigées par le fabricant.

Sincères salutations,

Équipe de gérance de produits
Zep Inc.



Freon™ 134a Refrigerant

Version 3.0

Date de révision 10/19/2015

Réf. 130000000349

Cette FDS est conforme aux normes et aux réglementations du Canada et ne correspond peut-être pas aux réglementations dans un autre pays.

SECTION 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit	:	Freon™ 134a Refrigerant
Nom commercial/Synonyme	:	HFC-134a Suva® 134a
Numéro de la FDS	:	130000000349
Utilisation du Produit	:	Réfrigérant, Usage réservé aux utilisateurs professionnels.
Fabricant	:	THE CHEMOURS CANADA COMPANY PO BOX 118 STREETSVILLE ON L5M 2B7
Informations sur le produit	:	1-844-773-CHEM
Urgence Médicale	:	1-866-595-1473 (outside the U.S. 1-302-773-2000)

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Aperçu des urgences

Un mauvais usage ou une inhalation abusive intentionnelle peuvent provoquer la mort sans symptômes d'avertissement. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer la suffocation par réduction de la teneur en oxygène. L'évaporation rapide du liquide peut causer des gelures.

Symptômes d'avertissement:

Effets anesthésiants Étourdissement, battements cardiaques irréguliers avec une sensation étrange dans la poitrine, battements sourds, appréhension, sensation d'évanouissement, de vertige ou de faiblesse

Effets potentiels sur la santé

Peau

1,1,1,2-Tetrafluoroéthane (HFC-134a)	:	Peut provoquer une irritation de la peau. Peut provoquer: Inconfort, démangeaisons, rougeurs, ou enflure..
--------------------------------------	---	--

**Freon™ 134a Refrigerant**

Version 3.0

Date de révision 10/19/2015

Réf. 130000000349

Yeux1,1,1,2-
Tetrafluoroéthane
(HFC-134a)

: Peut provoquer une irritation des yeux. Peut provoquer: Larmoiement, rougeur, ou gêne..

Inhalation1,1,1,2-
Tetrafluoroéthane
(HFC-134a)

: Un mauvais usage ou une inhalation abusive intentionnelle peuvent provoquer la mort sans symptômes d'avertissement, en raison des effets cardiaques. D'autres symptômes qui pourraient être liés à un mauvais usage ou à une inhalation abusive sont: Effets anesthésiants, Étourdissement, vertige, confusion, manque de coordination, somnolence ou inconscience, battements cardiaques irréguliers avec une sensation étrange dans la poitrine, battements sourds, appréhension, sensation d'évanouissement, de vertige ou de faiblesse, Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer la suffocation par réduction de la teneur en oxygène..

Cancérogénicité

Aucun des composants de ce produit, présents à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %, n'est répertorié comme un agent carcinogène par le CIRC, le NTP, ou l'OSHA.

SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Composant	No.-CAS	Concentration
1,1,1,2-Tetrafluoroéthane (HFC-134a)	811-97-2	100 %

SECTION 4. PREMIERS SECOURS



Freon™ 134a Refrigerant

Version 3.0

Date de révision 10/19/2015

Réf. 130000000349

Contact avec la peau	: En cas de contact, laver immédiatement et abondamment la peau à l'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre. Traiter les gelures si nécessaire en réchauffant doucement la zone affectée.
Contact avec les yeux	: En cas de contact, rincer les yeux immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si nécessaire.
Inhalation	: Eloigner du lieu d'exposition, coucher. Amener la victime à l'air libre. Coucher la personne concernée et la maintenir au chaud. Respiration artificielle et/ou oxygène peuvent être nécessaires. Consulter un médecin.
Ingestion	: N'est pas considéré comme étant une voie d'exposition potentielle.
Conseils généraux	: Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les symptômes persistent ou en cas de doute, consulter un médecin.
Avis aux médecins	: Du fait que les médicaments à base de catécholamine, tels l'épinéphrine, peuvent possiblement provoquer une arythmie cardiaque, ils doivent être administrés avec prudence lorsque la vie du patient est en danger.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Propriétés Inflammables	
Point d'éclair	: ne forme pas d'étincelles
Température d'inflammation	: > 743 °C (> 1369 °F) à 1,013 hPa
Limite d'explosivité, inférieure/ limite d'inflammabilité inférieure	: Méthode : Aucune selon l'ASTM E681
Limite d'explosivité, supérieure/ limite d'inflammabilité supérieure	: Méthode : Aucune selon l'ASTM E681



Freon™ 134a Refrigerant

Version 3.0

Date de révision 10/19/2015

Réf. 130000000349

Risque d'Incendie et d'Explosion	: Les cylindres sont équipés de soupapes pour la pression et la température, mais ils peuvent quand même se rompre en cas d'incendie. Une décomposition peut se produire. Tout contact d'une flamme de soudage avec des concentrations élevées de cette substance peut entraîner des changements visibles de taille et de couleur de la flamme. Cet effet de flamme ne surviendra qu'à des concentrations de cette substance bien au-dessus de la limite d'exposition recommandée. Par conséquent, suspendre toute opération et aérer pour disperser les vapeurs de la zone de travail à l'aide de flammes nues.
Moyens d'extinction appropriés	: Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
Techniques spéciales en cas d'incendie	: En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle. Porter des gants en néoprène pendant les travaux de nettoyage après un feu. L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients / réservoirs. Endiguer et neutraliser les eaux de ruissellement avant usage.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

NOTE: Relire les sections MESURES DE LUTTE CONTRE LE FEU et MANIPULATION (PERSONNEL) appropriée avant d'entreprendre le nettoyage. Utiliser UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNEL approprié pour le nettoyage.

Précautions individuelles	: Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Ventiler la zone, en particulier les emplacements dans les zones basses ou closes où les vapeurs lourdes peuvent se concentrer. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.
Nettoyage du Déversement	: S'évapore. Ventiler la zone à l'aide d'une ventilation forcée, surtout dans les endroits bas ou fermés où les vapeurs lourdes peuvent s'accumuler.
Mesures en cas de Déversement Accidentel	: Ne pas décharger dans l'environnement. En accord avec les réglementations locales et nationales. Un appareil de protection respiratoire autonome (SCAB) est exigé en cas de



Freon™ 134a Refrigerant

Version 3.0

Date de révision 10/19/2015

Réf. 130000000349

déversement important. Eviter les flammes nues et les températures élevées.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

- | | |
|----------------------------------|--|
| Manipulation (Personnel) | : Utiliser une ventilation suffisante pour maintenir l'exposition des employés au-dessous des valeurs limites recommandées. Équipement de protection individuel, voir section 8.
À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. |
| Manipulation (Aspects Physiques) | : Les contacts avec le chlore ou d'autres agents oxydants forts doivent aussi être évités. |
| Stockage | : Les capuchons de soupapes et les bouchons filetés du robinet d'évacuation doivent être maintenus en place à moins que le contenant soit équipé d'un robinet relié au point d'utilisation
Ne pas traîner, glisser ni rouler les cylindres. Utiliser un chariot manuel approprié pour déplacer les bouteilles. Utiliser un détendeur pour le raccordement du cylindre à une tuyauterie ou des systèmes basse pression (<3000 psi absolus). Ne jamais essayer de soulever un cylindre par son chapeau. Utiliser un clapet antiretour ou une trappe dans la conduite de refoulement pour prévenir un reflux dangereux dans le cylindre. Les cylindres doivent être stockés verticalement et solidement fixés pour prévenir une chute ou un renversement. Séparer les contenants pleins de ceux qui sont vides. Conserver à une température ne dépassant pas 52°C. Ne pas stocker à proximité de matières combustibles. Éviter toute zone où se trouvent du sel ou d'autres matériaux corrosifs.
Le produit affiche une durée de conservation illimitée s'il est stocké correctement. |
| Durée de stockage | : > 10 a |
| Température de stockage | : < 52 °C (< 126 °F) |

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

- | | |
|---------------------------|---|
| Mesures d'ordre technique | : Une ventilation normale dans le cadre de méthodes standard de fabrication |
|---------------------------|---|

**Freon™ 134a Refrigerant**

Version 3.0

Date de révision 10/19/2015

Réf. 130000000349

est généralement adéquate. Une extraction d'air à la source doit être utilisée lorsque des quantités importantes sont libérées. Une ventilation mécanique doit être utilisée aux places en contrebas ou confinées. Des surveillances de concentrations peuvent être nécessaires pour déterminer des concentrations de vapeur dans les zones de travail avant d'utiliser des torches ou autres flammes ouvertes ou si des employés pénètrent dans des zones confinées.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Utiliser un appareil de protection respiratoire autonome lors des opérations de sauvetage et d'entretien dans les cuves de stockage. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer la suffocation par réduction de la teneur en oxygène.

Protection des mains : Protection supplémentaire: Porter des gants homologués adaptés à la tâche et dont l'imperméabilité est garantie pour toute la durée de leur utilisation.

Protection des yeux : Porter des lunettes de sécurité avec protections latérales. Lorsqu'il y a une possibilité de contact avec le visage par projection, par pulvérisation ou par contact avec la matière contenue dans l'air, porter en plus un écran facial.

Protection de la peau et du corps : Vêtements étanches

Mesures de protection : Ne pas fumer pendant l'utilisation. Un appareil de protection respiratoire autonome (SCAB) est exigé en cas de déversement important.

Directives au sujet de l'exposition

Valeurs limites d'exposition

Non établi.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Forme : Gaz liquéfié
Couleur : incolore
Odeur : légère, d'éther
Point d'ébullition : -26.1 °C (-15.0 °F) à 1,013 hPa
% de Composés Volatils : 100 %

**Freon™ 134a Refrigerant**

Version 3.0

Date de révision 10/19/2015

Réf. 130000000349

Substance oxydante	: Le produit n'est pas oxydant.
Pression de vapeur	: 6,654 hPa à 25 °C (77 °F)
	: 13,190 hPa à 50 °C (122 °F)
Densité	: 1.21 g/cm ³ à 25 °C (77 °F)
	(comme liquide)
Densité spécifique	: 1.208 à 25 °C (77 °F)
Hydrosolubilité	: 1.5 g/l à 25 °C (77 °F) à 1,013 hPa
Densité de vapeur	: 3.6 à 25°C (77°F) et 1013 hPa (Air = 1.0)
Taux d'évaporation	: > 1
	(CCL4=1.0)

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité	: Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Conditions à éviter	: Le produit n'est pas inflammable dans l'air, à température et pression ambiante. Mis sous pression d'air ou d'oxygène, le mélange peut devenir inflammable. Certains mélanges de HCFCs ou HFCs avec du chlore peuvent devenir inflammable ou réactif sous certaines conditions.
Incompatibilité	: Métaux alcalins Métaux alcalino-terreux, Poudres métalliques, Sels métalliques en poudre
Produits de décomposition dangereux	: Les produits de décomposition sont dangereux., Cette matière peut être décomposée à des températures élevées (flammes nues, surfaces métalliques incandescentes, etc.) en formant de l'acide fluorhydrique et peut-être du fluorure de carbonyle., Ces matières sont toxiques et irritantes., Eviter le contact avec les produits de décomposition
Réactions dangereuses	: Une polymérisation ne va pas se produire.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

1,1,1,2-Tetrafluoroéthane (HFC-134a)	
Inhalation 4 h CL50	: > 567000 ppm , Rat



Freon™ 134a Refrigerant

Version 3.0

Date de révision 10/19/2015

Réf. 130000000349

Inhalation Concentration sans effet nocif observé	: 40000 ppm , Chien Sensibilisation cardiaque
Inhalation Concentration Minimale avec Effet Nocif Observé (LOAEC)	: 80000 ppm , Chien Sensibilisation cardiaque
Irritation de la peau	: Pas d'irritation de la peau, Lapin
Irritation des yeux	: Pas d'irritation des yeux, Lapin
Sensibilisation cutanée	: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau., Cochon d'Inde Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire., Rat
Toxicité à dose répétée	: Inhalation Rat On n'a trouvé aucun effet toxicologique significatif.
Cancérogénicité	: N'est pas classifiable comme cancérogène pour l'homme. L'ensemble des preuves indique que la substance n'est pas cancérogène.
Mutagénicité	: Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène. Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène.
Toxicité pour la reproduction	: Pas toxique pour la reproduction Aucun effet sur ou via l'allaitement Des tests sur les animaux n'ont montré aucun effet toxique sur la reproduction.
Tératogénicité	: Les tests sur les animaux n'ont montré aucune toxicité pour le développement.
Information supplémentaire	: Seuil de sensibilisation cardiaque : 334000 mg/m3

**Freon™ 134a Refrigerant**

Version 3.0

Date de révision 10/19/2015

Réf. 130000000349

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité aquatique

1,1,1,2-Tetrafluoroéthane (HFC-134a)

96 h CL50	:	Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) 450 mg/l
96 h CE50r	:	Algues 142 mg/l L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
72 h NOEC	:	Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes) 13.2 mg/l L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
48 h CE50	:	Daphnia magna (Grande daphnie) 980 mg/l

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Élimination des Déchets : Peut être utilisé après reconditionnement. Récupérer par distillation ou transférer vers une installation de traitement des déchets autorisée. Se conformer aux règlements applicables du gouvernement fédéral, des provinces/états et des municipalités.

Risques pour l'Environnement : Les bouteilles de gaz pressurisé vides sont à retourner au fournisseur.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG_ROAD	Numéro ONU	:	3159
	Nom d'expédition des Nations unies	:	TÉTRAFLUORO-1,1,1,2 ÉTHANE
	Classe	:	2.2
	No. Etiquetage	:	2.2

**Freon™ 134a Refrigerant**

Version 3.0

Date de révision 10/19/2015

Réf. 130000000349

TDG_RAIL	Numéro ONU	: 3159
	Nom d'expédition des Nations unies	: TÉTRAFLUORO-1,1,1,2 ÉTHANE
	Classe	: 2.2
	No. Etiquetage	: 2.2
IATA_C	Numéro ONU	: 3159
	Nom d'expédition des Nations unies	: 1,1,1,2-Tetrafluoroethane
	Classe	: 2.2
	No. Etiquetage	: 2.2
IMDG	Numéro ONU	: 3159
	Nom d'expédition des Nations unies	: 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE
	Classe	: 2.2
	No. Etiquetage	: 2.2

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

DSL	: Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS
SIMDUT - Classification	: A - Gaz comprimé
Remarques	: Ce produit est classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits contrôlés (RPC) et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par ce règlement.

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Date de préparation de : 10/19/2015
MSDS



Freon™ 134a Refrigerant

Version 3.0

Date de révision 10/19/2015

Réf. 130000000349

Freon™ et tous les logos associés sont des marques commerciales ou des copyrights/protégés par les droits d'auteur de The Chemour

Chemours™ et le logo Chemours sont des marques commerciales de The Chemours Company.

Consulter les informations de sécurité de Chemours avant utilisation. Pour de plus amples renseignements veuillez contacter le bureau le plus proche de Chemours ou de son distributeur officiel.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé et désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

Les changements significatifs par rapport à la version précédente sont signalés avec une double barre.