ULTRA COOL INC.
4839 UNION RD
BEAMSVILLE, ON, L3J 0V6

905-643-0060

**PRODUIT: Ultra Cool 1234yf Replacement Réfrigérant** **CODE: UC-210**

## SECTION 01: IDENTIFICATION

| | |
|---|---|
| Identificateur de produit. | Ultra Cool 1234yf Replacement Réfrigérant |
| Autres moyens d'identification | UC-210 UC-512, UC-514, UC-515 |
| Famille chimique. | Gaz de pétrole, liquéfiés. |
| Usage recommandé et restrictions d'utilisation | Réfrigérant. |
| Identificateur du fournisseur initial | Ultra Cool Inc.<br>4839 Union Rd<br>Beamsville, ON, L3J 0V6<br>Tel: 905-643-0060<br>Fax: 905-828-8070<br>Email: info@ultracool.com |
| Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence et toute restriction d'utilisation de ce numéro | Ultra Cool Products: 905-643-0060 (9:00 - 5:00; L-V) . Dans le cas d'un transport d'urgence communiquer avec CANUTEC au (613) 996-6666. . |

## SECTION 02: IDENTIFICATION DES DANGERS



| | |
|---|---|
| Mot indicateur. | DANGER. |
| Classification des dangers | Gaz inflammables — catégorie 1. Gaz sous pression — gaz liquéfié. Sensibilisant cutané — catégorie 1. |
| Mentions de danger. | H220 Gaz extrêmement inflammable . H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur . H317 Peut provoquer une réaction allergique cutanée. |
| Prévention. | P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre sources d'ignition. Ne pas fumer. P261 éviter de respiré la poussière, les vapeurs, brumes ou aérosols. P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. |
| Réponse. | P377 Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger . P381 En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition . P302+P352 EN CAS DE CONTACTE AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin. P321 Traitement spécifique voir section 4 sur cette fiche. |
| Stockage | P410 + P403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé . |
| Élimination. | P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale. |
| Autres dangers | H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Éviter le rejet dans l'environnement. Recueillir le produit répandu. |
| Déclaration de mélange. | Ce produit a été classé d'après les renseignements fournis par le fournisseur. |

## SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

| DÉNOMINATION CHIMIQUE ET LES SYNONYMES | # CAS | % POIDS |
|---|---|---|
| Propane | 74-98-6 | 40-70 |
| Isobutane | 75-28-5 | 15-40 |

## SECTION 04: PREMIERS SOINS

PREMIERS SOINS

| | |
|---|---|
| Contact avec la peau. | Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. En cas de contact avec du liquide, réchauffer les tissus congelés lentement avec de l'eau tiède et obtenir des soins médicaux. Ne frottez pas la zone touchée. Obtenir des soins médicaux en cas de symptômes. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Nettoyer soigneusement les chaussures avant de les réutiliser. Pour éviter le risque de rejets statiques et d'inflammation du gaz, trempez soigneusement les vêtements contaminés avec de l'eau avant de les enlever. |

**PRODUIT: Ultra Cool 1234yf Replacement Refrigerant** **CODE: UC-210**

## SECTION 04: PREMIERS SOINS

| | |
|---|---|
| Contact avec les yeux. | Recherchez un enlever les lentilles de contact. Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieures et inférieures. . Consulter immédiatement un médecin. |
| Ingestion. | Retirez la victime de l'air frais et gardez-la au repos dans une position confortable pour respirer. Consulter un médecin si des effets nocifs sur la santé persistent ou sont graves. L'ingestion de liquide peut causer des brûlures semblables aux engelures. En cas d'engelures, consulter un médecin. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente. . Si inconscient, placez-le en position de récupération et obtenez immédiatement des soins médicaux. Maintenir une voie aérienne ouverte. Vêtements serrés de relâchement tels qu'un collier, une cravate, une ceinture ou une ceinture. Comme ce produit devient rapidement un gaz lorsqu'il est libéré, se référer à la section inhalation. |
| Inhalation. | Si inhalé, amener la victime à l'air frais. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux. Il peut être dangereux pour la personne qui fournit de l'air de faire du bouche-à-bouche. Si inconscient, placez-le en position de récupération et obtenez immédiatement des soins médicaux. Maintenir une voie aérienne ouverte. Desvêtements serrés comme un collier, une cravate, une ceinture ou une ceinture. |
| Symptômes et effets. | Le contact dermique avec un liquide qui s'évapore rapidement pourrait entraîner la congélation des tissus ou des engelures. Le liquide peut causer des brûlures semblables aux engelures. Le gaz peut être toxique comme asphyxiant simple en déplaçant l'oxygène de l'air. Nocif par inhalation. Peut causer une réaction allergique cutanée. |
| Soins médicaux et un traitement special... | Les symptômes indésirables peuvent inclure des engelures. Traiter selon les symptômes. Dans le cas d'un incident impliquant ce produit, assurez-vous que les autorités médicales reçoivent une copie de cette fiche de données de sécurité. |

## SECTION 05: MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

| | |
|---|---|
| Agents extincteurs appropriés et inappropriés | Poudre d'extinction, mousse, eau pulvérisée. N'éteignez pas les flammes à moins que la fuite ne puisse être stoppée. |
| Dangers spécifiques du produit dangereux, notamment la nature de tout produit de combustion dangereux | Contient du gaz sous pression. Gaz extrêmement inflammable. Dans un incendie ou en cas de chauffage, une augmentation de pression se produira et le conteneur peut éclater, avec le risque d'une explosion ultérieure. La vapeur/gaz est plus lourd que l'air et se propage le long du sol. Le gaz peut s'accumuler dans des zones basses ou confinées ou parcourir une distance considérable jusqu'à une source d'inflammation et de retour en arrière, provoquant un incendie ou une explosion. Par le feu : protection contre les émanations potentiellement toxiques et irritantes. |
| Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers | Isoler rapidement les lieux en supprimant toutes les personnes du voisinage de l'incident, s'il y a un incendie. Aucun prend les mesures impliquant des risques personnels ou sans formation adéquate. Déplacer les conteneurs du foyer d'incendie si cela peut se faire sans risque. Utiliser un jet d'eau pour maintenir au frais les récipients exposés au feu. Si la fuite ne peut pas être arrêtée, évacuer la zone. Combattre le feu à distance en raison du risque d'explosion. Refroidir les récipients exposés au feu avec jet d'eau froide. Chaleur provoquera l'accumulation de pression vers le haut et peut causer une rupture explosive . Éliminer toutes les sources d'inflammation si vous êtes sûr de le faire. Utiliser un respirateur portable et un équipement complet pour la lutte contre les incendies. Les produits de décomposition et de combustion peuvent être toxiques. Les pompiers doivent porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome (SCBA) avec un visage complet actionné en mode de pression positive. |

## SECTION 06: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

| | |
|---|---|
| Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence | Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Pas de fusées éclairantes, de fumée ou de flammes dans la zone dangereuse. Ne pas entrer dans les yeux, sur la peau, ou sur les vêtements. Ne respirez pas de gaz. Éviter la dispersion des matières déversées et le ruissellement du contact avec le sol, les cours d'eau, les drains et les égouts. Veiller à ce que des procédures d'urgence soient mises en place pour éviter la contamination de l'environnement. |
| Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage | Contacter les autorités compétentes après un déversement. Communiquez immédiatement avec le personnel d'urgence. Arrêtez la fuite si vous n'avez aucun risque. Utilisez des outils anti-étincelles et de l'équipement anti-explosion. Ventiler la zone. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts ou cours d'eau. |

**PRODUIT: Ultra Cool 1234yf Replacement Refrigerant** **CODE: UC-210**

## SECTION 07: MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention..... L'exposition à ce produit requiert de la formation et de l'information préalables. Prendre connaissance des renseignements inscrits sur l'étiquette et la fiche de données de sécurité avant de manipuler ce produit. Le personnel devrait être formé pour inspecter régulièrement l'équipement comme les pompes, les tuyaux et les vannes. Contient du gaz sous pression. Fermer la vanne après chaque utilisation et lorsqu'elle est vide. Ouvrez la soupape lentement pour éviter les chocs de pression. Mettre en place un équipement de protection individuelle approprié. Portez un respirateur approprié lorsque la ventilation est inadéquate. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas avaler. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Manipuler et ouvrir le récipient avec soin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Lors de l'utilisation, ne pas manger ou boire. Se laver les mains avant de manger, de boire ou de fumer. Ne pas entrer dans les aires d'entreposage et les espaces confinés à moins d'être suffisamment ventilés. Stocker et utiliser de la chaleur, les étincelles, les flammes ou toute autre source d'inflammation. Utiliser (ventilation, éclairage et matériel de manutention) électromédicaux anti-déflagrant. Utiliser les outils seulement sans étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Les contenants vides conservent des résidus de produits et peuvent s'avérer dangereuses. Ne pas réutiliser le contenant.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités..... Conformité aux règlements applicables. Les cylindres doivent être rangés à la verticale avec le bouchon de protection de la soupape en place et solidement fixés pour éviter les chutes. Magasin loin de toute source de chaleur et d'inflammation. Conserver le récipient bien fermé dans un endroit bien aéré. Entreposer dans des contenants munis d'une soupape de dégagement appropriée. Conserver à des températures inférieures à 52C/125F. Entreposer à l'écart du soleil direct. Entreposer à l'écart des matières incompatibles.

## SECTION 08: CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

| | ACGIH TLV | | OSHA PEL | | NIOSH |
|---|---|---|---|---|---|
| INGRÉDIENTS | TWA | STEL | PEL | STEL | REL |
| Propane | Non disponible | Non disponible | 1,000 ppm | Non disponible | Non disponible |
| Isobutane | Non disponible | 1,000 ppm | Non disponible | Non disponible | Non disponible |

Contrôles d'ingénierie appropriés..... L'évacuation par une ventilation locale est nécessaire pour maintenir le point d'utilisation ci-dessous sous la Valeur du Seuil de Limite si le personnel n'est pas protégé.

Mesures de Protection individuelle :

Protection des yeux/visage. ..... Anti-éclaboussures chimiques sont recommandés.

Protection de la peau..... Des gants jetables sont recommandés. Éviter tout contact avec la peau. Porter des vêtements appropriés résistants aux produits chimiques.

Protection des voies respiratoires..... Utiliser un respirateur approuvé NIOSH pour les urgences.

Risques thermiques. ..... Aucune n'est connue.

Considérations d'hygiène générale..... Lors de l'utilisation, pas manger, boire ou fumer. Respectez toujours les mesures d'hygiène personnelle, tels que lavage après avoir manipulé le matériel et avant de manger, boire ou fumer. Régulièrement laver les vêtements de travail et équipements de protection avant d'utiliser.

**PRODUIT: Ultra Cool 1234yf Replacement Refrigerant** **CODE: UC-210**

## SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence / l'état physique..... Gaz, comprimé.
Couleur. ..... Clair, incolore.
Odeur..... Odeur ajoutée. Odeur caractéristique.
Seuil de l'odeur (ppm)..... Non disponible.
pH. ..... Ne s'applique pas.
Point de fusion/congélation..... - 176.67 °C (- 286 °F).
Point d'ébullition initial/intervalle d'ébullition - 37.8 °C (- 36.1 °F).
Point d'éclair (deg C), méthode. ..... Non disponible.
Taux d'évaporation..... Non disponible.
Inflammabilité (solide/gaz)..... Gaz extrêmement inflammable. Gaz liquéfié.
Limite supérieure d'inflammabilité (% vol.) 9.0.
Limite inférieur d'inflammabilité (% vol.)..... 2.6.
(Mm Hg) de pression de vapeur. ..... 586.05 kPa (85 psi) @ 21.1 °C (70 °F).
Densité de vapeur (Air = 1)..... 1.64 @ 20°C.
Densité relative/densité. ..... 0.53.
Solubilité. ..... Non disponible.
Coefficient de répartition eau/huile..... Log Pow: <1.
Température d'auto-ignition (deg C). ..... Non disponible.
Température de décomposition..... Non disponible.
Viscosité..... Ne s'applique pas.

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité. ..... Contient du gaz sous pression; peut exploser s'il est chauffé. Réagit avec les oxydants en provoquant des risques d'incendie et d'explosion. La vapeur peut s'enflammer si elle est exposée à une décharge statique.
Stabilité chimique..... Stable à des températures et pressions normales.
Risque de réactions dangereuses..... Sera pas polymériser.
Conditions à éviter, y compris les décharges d'électricité statique, les chocs et les vibrations ..... Éviter le soleil. Eviter les températures extrêmes. Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Décharge statique.
Matières incompatibles..... Agents oxydants forts. Chlore. Permanganates. Dichromates.
Produits de décomposition dangereux. ..... Oxydes de carbone.

## SECTION 11: DONNÉES TOXICOLOGIQUES

| INGRÉDIENTS | LC50 | LD50 |
|---|---|---|
| Propane | 658 mg/L (Rat - 4 heures) | Non disponible |
| Isobutane | 658 mg/L (Rat - 4 heures) | Non disponible |

Voie d'exposition..... Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation .
ETA..... Non déterminée.
Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques
Effets d'une exposition aiguë..... Nocif si inhalé. Gaz asphyxiant. Contact avec la peau peut provoquer une irritation sévère. Le liquide peut causer des brûlures semblables aux engelures. Nocif si absorbé par la peau .
Effets d'une exposition chronique. ..... Une mauvaise utilisation intentionnelle en concentrant délibérément et en inhalant ce produit peut être nocif ou mortel.
Sensibilisation. ..... Peut provoquer une réaction allergique cutanée.
Mutagénicité..... Aucun effet mutagène connu.
Effets sur la reproduction..... Aucun effet connu sur la reproduction. .
Cancérogénicité du matériel. ..... Aucun des composants présents dans cette matière à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % n'est classé comme cancérogène par l'IARC, NTP, OSHA ou ACGIH .
Toxicité pour certains organes cibles exposition unique ..... Ces renseignements se trouvent dans la Section 2 le cas échéant.
Toxicité pour certains organes cibles exposition répété..... Ces renseignements se trouvent dans la Section 2 le cas échéant.

## SECTION 12: DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité..... H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme . Il faut éviter les rejets dans l'environnement.
Persistance et dégradabilité..... Données de produit non disponibles.
Potentiel de bioaccumulation. ..... Log Pow; <1.
Mobilité dans le sol. ..... Données de produit non disponibles.
Autres effets nocifs. ..... Données de produit non disponibles.

**PRODUIT: Ultra Cool 1234yf Replacement Refrigerant** **CODE: UC-210**

## SECTION 13: DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

| | |
|---|---|
| Renseignements concernant la manipulation sécuritaire en vue de l'élimination et les méthodes d'élimination, y compris en ce qui concerne les emballages contaminés | Éliminer les déchets conformément à toutes les réglementations fédérales, provinciales/d'État et les règlements locaux. Les contenants vides peuvent contenir des vapeurs inflammables ou combustibles. Ne réutilisez pas sans précautions adéquates. |

## SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

| | |
|---|---|
| TMD (Canada - Road) | UN1950, aérosols, classe 2.1, quant. ltée. |
| DOT (U.S. route) | UN1950, aérosols, classe 2.1, quant. ltée, Bien de consommation ORM-D. |
| IMDG (International - Marine) | UN1950, aérosols, classe 2.1, quant. ltée. |
| IATA (International Air) | UN1950, aérosols, classe 2.1, quant. ltée. |

## SECTION 15: INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

| | |
|---|---|
| Statut de la LCPE. | Pas revise. |
| Statut de l'inventaire TSCA. | Les éléments sont énumérés dans la TSCA . |

## SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

| | |
|---|---|
| Préparé par | Trivalent Data Systems Ltd. http://www.trivalent.com . Informations basées sur les fournisseurs SDS. |
| Clause de non-responsabilité. | Information for this material safety data sheet was obtained from sources considered technically accurate and reliable. While every effort has been made to ensure full disclosure of product hazards, in some cases data is not available and is so stated. No warranty, expressed or implied, is made and supplier will not be liable for any losses, injuries for consequential damages, which may result from the use or reliance on any information contained in this form. . |
| Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité | 2021-02-26 |

Powered by TECIS Software by TRIVALENT www.trivalent.com