

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Deepfreeze Refrigerants Inc.

2695 Slough Street

Mississauga Ontario Canada

PRODUIT: Duracool 12A Réfrigérant Cylindre - 5.4 kg / 9.1 kg Pour A/C

SECTION 01: IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE L'ENTREPRISE

Identité du produit..... Duracool 12a Réfrigérant Cylindre Pour A/C 5.4 / 9.1 kg
Numéro del produit..... F12-30 F12-50
Référence du fabricant..... Deepfreeze Refrigerants Inc.
2695 Slough Street
Mississauga
L4T 1G2
905 671 4222
24 hour emergency telephone number..... In Canada & The United States: Call CHEMTREC (800) 424-9300.
Utilisation recommandée..... Réfrigérant amical environnemental.
Cotes de danger :
HMIS..... Santé: 1 incendie : 4 réactivité : 1.
Classement NFPA..... Santé: 1 incendie : 4 réactivité : 1.

SECTION 02: IDENTIFICATION DES DANGERS

Présentation des urgences..... Extrêmement inflammable . Récipient est sous pression. Contenant peut exploser s'il est chauffé. Ne pas perforer. Ne brûlez pas. Contact avec l'expansion rapide des gaz peut provoquer des gelures .
Effets potentiels sur la santé :
Contact avec la peau Contact avec l'expansion rapide des gaz peut causer des brûlures et d'engelures graves. La peau peut être vidée ; engelures se développe. Cloques peuvent se développer.
Contact avec les yeux..... Contact direct avec l'expansion rapide des particules de gaz ou de gel peut provoquer des lésions oculaires graves et peut-être permanents.
Ingestion..... L'ingestion n'est pas une voie d'exposition probable.
Inhalation..... Agit comme un asphyxiant simple.

SECTION 03: INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	% POIDS
Propane	74-98-6	30-60
Isobutane	75-28-5	30-60

SECTION 04: DESCRIPTION DES PREMIERS SOINS À PORTER EN CAS D'URGENCE

Contact avec les yeux..... Si le tissu oculaire est gelé, consulter immédiatement un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieures et inférieures. Si irritation, douleur, gonflement, larmoiement, photophobie ou persiste, consulter un médecin dès que possible .
Contact avec la peau..... Cas de gelure, consulter un médecin immédiatement ; ne pas frotter les zones touchées ou rincez-les à l'eau. Afin de prévenir d'autres dommages de tissu, n'essayez pas de dévêtir gelés des zones gelés. Si gelures n'a pas eu lieu, immédiatement et soigneusement laver la peau avec du savon et l'eau contaminée.
Ingestion..... Puisque ce produit est un gaz, reportez-vous à la section de l'exposition par inhalation.
Inhalation..... S'il est inhalé, enlever à l'air frais. Si ce n'est pas respirer, pratiquer la respiration artificielle et obtenir une assistance médicale immédiate. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène et consulter un médecin.
Plus d'informations..... Note au médecin ; traiter selon les symptômes.

SECTION 05: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Classe d'inflammabilité..... Extrêmement inflammable.
Moyens d'extinction..... Utilisation de médias adapté à l'incendie environnante tels que mousse, poudre chimique ou brouillard d'eau.
Sensibilité aux chocs..... On ne s'attend pas à ce que le produit soit sensible.
Sensibilité aux décharges électrostatiques... On ne s'attend pas à ce que le produit soit sensible.

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 06: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Déversements et les fuites..... Asphyxiant-manque d'oxygène peut tuer. Immédiatement évacuer tout le personnel de la zone dangereuse. Utiliser un appareil respiratoire autonome et des vêtements protecteurs. Arrêter la fuite si sans risque. Ventiler la zone de fuite ou de déplacer le cylindre à un endroit bien aéré. Enlever les flammes et les éléments chauffants. Imprégner avec de l'absorbant comme la vermiculite, sable ou terre. Contenir le déversement.

SECTION 07: PRÉCAUTIONS DE STOCKAGE, DE L'EMPLOI ET DE MANIPULATION

Précautions pour la manipulation..... Cylindres doivent être stockés debout, avec capuchon de protection en place et solidement fixés à éviter de tomber. Utiliser avec une ventilation adéquate. Ne pas stocker à une température supérieure à 120° F (50° C).

SECTION 08: MESURES DE PROTECTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

INGRÉDIENTS	ACGIH TLV		PEL	OSHA PEL		REL	NIOSH	
	TWA	STEL		STEL	STEL			
Propane	2,500 ppm	Non disponible	1,000 ppm	Non disponible	1,000 ppm			
Isobutane	800 ppm	100 ppm	800 ppm	Non disponible	800 ppm			
Protection des yeux/visage.....	Porter une protection oculaire appropriée pour éviter le contact visuel avec le liquide qui pourrait entraîner des brûlures ou des lésions tissulaires d'engelures .							
Protection de la peau.....	Gaz comprimés peuvent créer des basses températures lorsqu'ils étendaient rapidement. Fuites et les utilisations qui permettent une expansion rapide peuvent entraîner un danger de gelures. Porter des vêtements de protection personnelle appropriés pour empêcher la peau de devenir congelés .							
Protection des voies respiratoires.....	Utiliser un respirateur approuvé NIOSH pour les urgences.							
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.							
Limites d'exposition								

SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

État physique..... Gaz.
Apparence physique..... Gaz incolore.
Odeur..... Une odeur de gaz naturel ou l'essence comme .
Seuil de l'odeur (ppm)..... Non disponible.
pH..... Ne s'applique pas.
Pression de vapeur (lb/po2)..... 80 - 95 .
Densité de vapeur (Air = 1)..... 1.64.
Taux d'évaporation (acétate de n-butyle = 1) Rapide .
Point d'ébullition (° C)..... -37,8.
Teneur en COV..... 100 %.
Gravité spécifique 0,520-0,540.
Gravité spécifique (aérosol)..... Ne s'applique pas.
Solubilité dans l'eau..... Pas soluble dans l'eau.
Projection de flamme aérosol..... Ne s'applique pas.
Température d'auto-inflammation (propergol), ° C..... Ne s'applique pas.
Retour de flamme..... Non.
Point d'éclair (° C), méthode..... -83.15 ° C/-117.7 ° F.
Limite inférieur d'inflammabilité (% vol.) 1.8.
Limite supérieure d'inflammabilité (% vol.)

SECTION 10: STABILITÉ DU PRODUIT ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique..... Stable à températures & pressions normales.
Matières incompatibles..... Agents oxydants forts. Acides forts.
Produits de décomposition dangereux Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, produits de décomposition dangereux ne devraient pas être produits . Ce produit peut produire du monoxyde de carbone avec un manque d'oxygène .
Possibilité de réactions dangereuses..... N'a pas été signalé.

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
Propane	658 mg/L (Rat - 4heures)	Non disponible
Isobutane	658 mg/L (Rat - 4heures)	Non disponible
Voie d'exposition.....	Contact avec les yeux, la peau et par inhalation.	
Effets d'une exposition aiguë.....	Contact avec la peau et les yeux peut causer doux à une irritation d'intensité et d'engelures graves. Les symptômes peuvent inclure une rougeur, douleur, engourdissement, picotements et démangeaisons. Peut provoquer des gelures .	
Effets chroniques.....	Peut causer des dessèchements de la peau et la dermatite.	
Cancérogénicité.....	Non classifié comme cancérigène par ACGIH, IARC, OSHA ou NTP.	
Toxicité pour la reproduction.....	Aucune information n'est disponible.	
Tératogénicité.....	Aucune information n'est disponible, et aucun effet indésirable ne devrait.	
Mutagénicité sur les cellules germinales.....	Aucune information n'est disponible, et aucun effet indésirable ne devrait.	
Données toxicologiques		

SECTION 12: RENSEIGNEMENTS ÉCOTOXICOLOGIQUES

Environnement..... Toutes les infos ne sont pas encore disponibles.

SECTION 13: INFORMATIONS SUR L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Méthodes d'élimination appropriées..... Éliminer conformément aux règlements les, provinces et fédéraux.

SECTION 14: INFORMATION RELATIVES AU TRANSPORT

TMD (Canada - Road).....	GAZ de pétrole liquéfié, classe 2.1, UN1075.
DOT (U.S. route).....	Gaz de pétrole liquéfié, classe 2.1, UN1075.
IMDG (International - Marine).....	Gaz de pétrole liquéfié, classe 2.1, UN1075.
IATA (International Air).....	Gaz de pétrole liquéfié, classe 2.1, UN1075.

SECTION 15: INFORMATION RÉGLEMENTAIRES

Règlements de Canada :..... Classification du SIMDUT. A: gaz comprimé. B: inflammable et combustible gaz.
Règlements américains..... Loi sur la Protection environnementale : Les constituants de ce produit figurent sur l'inventaire du TSCA. OSHA (29CFR 1910.1200) Classification : gaz comprimé. HIMS
Classifications : voir section 01.

SECTION 16: AUTRES RENSEIGNEMENTS

Clause de non-responsabilité..... L'informations contenues herein est issu des données considérées comme exactes. Aucune garantie expresse ou implicite quant à l'exactitude de ces données ou les résultats obtenus par l'utilisation de celui-ci. EMPACK n'assume aucune responsabilité pour les dommages corporels ou matériels personnels aux acquéreurs ou des utilisateurs ou des tiers, causés par le matériel. Les acquéreurs ou les utilisateurs assumeront tous les risques avec l'utilisation du matériel. Ce produit a été classé selon les critères de danger du RPC et de la FDS contient tous les renseignements exigés par le RPC. CETTE FICHE EST VALABLE POUR TROIS ANS.

Abréviations..... ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; CAS: Chemical Abstract Service ; NIOSH : National Institute for Occupational Safety and Health, OSHA : Occupational Safety and Health Administration - États-Unis ; TSCA : Toxic Substances contrôlent Act 1976-USA ; PEL : Limite d'exposition permise ; REL : Recommandé limite d'exposition ; VLE : Valeur limite ; COV : Teneur organique Volatile ; SIMDUT : Système d'Information au travail matières dangereuses STOT : toxicité pour certains organes cibles.

Préparé par Affairs Regulatory
Version Révisée AVR 28/2020