



FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

FRZ - GENERAL PURPOSE CIRCUIT CHILLER, AEROSOL

Selon le SIMDUT 2015, en conformité avec la Loi sur les produits dangereux (LPD, telle que modifiée) et selon les exigences du Règlement sur les produits dangereux (RPD)

1. Identification

Identificateur de produit

Nom du produit	FRZ - GENERAL PURPOSE CIRCUIT CHILLER, AEROSOL
Numéro du produit	MCC-FRZ
Synonymes; noms de commerce	Micro Freeze Circuit Cooler

Usages recommandés et restrictions d'utilisation du produit de la substance ou du mélange

Restrictions d'utilisation	Aucune contre-utilisation spécifique n'a été identifiée.
----------------------------	--

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Fournisseur	MICROCARE LLC
Fabricant	MICROCARE LLC 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626 techsupport@microcare.com

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence	INFOTRAC 1-800-535-5053 (CANADA et U.S.A.) 1-352-323-3500 (from anywhere in the world)
---	---

2. Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Dangers physiques	Aérosol 3
Dangers pour la santé	Non Classifié
Dangers environnementaux	Non Classifié

Santé humaine Le contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer de l'irritation, de la rougeur ou une dermatite. Dermatite légère, urticaire.

Physicochimique Lors d'un échauffement fort se produit une surpression qui peut entraîner une explosion de l'atomiseur. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent circuler au ras du sol et s'accumuler au fond des récipients. Les gaz ou vapeurs raréfient l'oxygène disponible pour respirer (asphyxiant). N'est pas considéré comme un danger important à cause des faibles quantités utilisées.

Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement	Attention
-------------------------	-----------

FRZ - GENERAL PURPOSE CIRCUIT CHILLER, AEROSOL

Mentions de danger	NC Non Classifié
Conseils de prudence	<p>P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.</p> <p>P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.</p> <p>P251 Ne pas perforer ni brûler, même après usage.</p> <p>P261 Éviter de respirer les vapeurs/aérosols.</p> <p>P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.</p> <p>P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.</p> <p>P314 Demander un avis médical/ Consulter un médecin en cas de malaise.</p> <p>P410+P403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.</p> <p>P412 Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F.</p> <p>P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F.</p> <p>P501 Éliminer le contenu/ récipient dans conformément à la réglementation locale.</p>
Renseignements supplémentaires pour l'étiquette	<p>Fiche de données de sécurité disponible sur demande.</p> <p>Réservé aux installations industrielles.</p>

Autres dangers

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

HFC-134a Tetrafluoroéthane (HFC-134a Tetrafluoroethane)	60-100%
Numéro CAS: 811-97-2	
Classification	
Gaz Press., Liq. - H280	
Asphyxiants simples — catégorie 1	

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est affiché dans la section 16.

Commentaires sur la composition	TSCA: Les ingrédients de ce produit figurent dans l'inventaire TSCA. Le pourcentage exact (concentration) de la composition a été retenu en tant que secret paragraphe (i) du CFR 1900.1200
--	---

Composition

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Orale	Le contact avec la forme liquide peut provoquer des engelures. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir. Placer la personne inconsciente sur le côté en position de récupération et s'assurer qu'elle puisse respirer. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquez la respiration artificielle. Conserver hors de la portée des enfants.
Inhalation	Déplacer la personne atteinte vers une source d'air frais et garder au chaud et au repos dans une position confortable qui facilite la respiration. En présence de difficulté respiratoire, le personnel adéquatement formé pourra aider la personne atteinte en lui administrant de l'oxygène.
Ingestion	Ne pas faire vomir. Rincer la bouche minutieusement avec de l'eau. Faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin pour des conseils spécifiques.

FRZ - GENERAL PURPOSE CIRCUIT CHILLER, AEROSOL

Contact cutané	Le contact avec la forme liquide peut provoquer des engelures. Ôter les vêtements contaminés et rincer minutieusement la peau avec de l'eau.
Contact oculaire	Retirer toute lentille cornéenne et tenir les paupières bien écartées. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin pour des conseils spécifiques.
<u>Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés</u>	
Renseignements généraux	Le contact avec la forme liquide peut provoquer des engelures. La gravité des symptômes décrits variera selon la concentration et la durée de l'exposition.
Inhalation	Les vapeurs peuvent causer des maux de tête, de la fatigue, de l'étourdissement et de la nausée.
Orale	En raison de la nature physique de ce produit, il est peu probable que la déglutition se produise. Somnolence, étourdissement, désorientation, vertige.
Contact cutané	Un contact avec le gaz liquide peut provoquer des engelures éventuellement accompagnées de lésions des tissus cutanés.
Contact oculaire	Troubles de la vue, incluant vision floue.
<u>Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial</u>	
Notes au médecin	Aucune recommandation spécifique. En cas de doute, consulter immédiatement un médecin.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés Le produit n'est pas inflammable. Utiliser des moyens d'extinction d'incendie appropriés pour le feu environnant.

Dangers spécifiques du produit dangereux

Dangers spécifiques	Garder à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. La décomposition thermique ou les produits de combustion peuvent inclure les substances suivantes: Gaz et vapeurs toxiques et corrosifs. Lors d'un échauffement fort se produit une surpression qui peut entraîner une explosion de l'atomiseur.
Produits de combustion dangereux	Oxydes de carbone. Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques.

Conseils aux pompiers

Mesures de protection à prendre durant la lutte contre l'incendie	Déplacer les récipients de la zone d'incendie si cela peut se faire sans risque. Les contenants d'aérosol qui explosent peuvent être propulsés à grande vitesse à partir du lieu d'incendie.
Équipements de protection spéciaux pour les pompiers	Porter un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive ainsi que des vêtements de protection appropriés.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles Prévenir tout le monde des dangers potentiels et évacuer si nécessaire. Fournir un système adéquat de ventilation. Éviter d'inhaler les vapeurs. Si la contamination de l'air dépasse le niveau acceptable, utiliser un appareil respiratoire approuvé.

Précautions relatives à l'environnement

Précautions relatives à l'environnement Retenir le déversement avec du sable, de la terre ou d'autre matière incombustible appropriée. Éviter le rejet dans l'environnement.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

FRZ - GENERAL PURPOSE CIRCUIT CHILLER, AEROSOL

Méthodes de nettoyage Porter des vêtements de protection convenables, incluant gants, lunettes protectrices/masque couvre visage, respirateur, bottes, combinaison ou tablier, selon le cas. Éliminer toute source d'allumage. Aucune cigarette, étincelle, flamme ou autre source d'allumage n'est permis à proximité du déversement. Fournir un système adéquat de ventilation.

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Précautions pour l'utilisation Fournir un système adéquat de ventilation. Éviter d'inhaler les vapeurs/ aérosol et éviter tout contact avec la peau et les yeux. Garder à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. La décomposition thermique ou les produits de combustion peuvent inclure les substances suivantes: Gaz et vapeurs toxiques et corrosifs. Conserver hors de la portée des enfants.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Précautions pour le stockage Bombe aérosol : ne doit pas être exposé aux rayons directs du soleil ou à des températures supérieures à 50°C .

Utilisation (s) finale (s) particulière (s)

Reference to other sections. Entreposer à l'écart des matières incompatibles (voir Section 10).

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

HFC-134a Tetrafluoroéthane (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): OES 4240 mg/m³

Contrôles de l'exposition

Équipement de protection



Contrôles d'ingénierie appropriés

Aucune exigence spécifique pour l'aération. Le produit ne devrait pas être manipulé dans un espace clos sans avoir une ventilation convenable.

Protection des yeux/du visage

Il faut porter des lunettes conformes à une norme approuvée si une évaluation de risques mentionne la possibilité de contact oculaire. À moins que l'évaluation rapporte la nécessité d'une plus grande protection, il faudra porter les équipements de protection suivants: Lunettes de protection bien ajustées.

Protection des mains

Si une évaluation des risques mentionne la probabilité de contact cutané, il faudra alors porter des gants imperméables, résistants aux produits chimiques et conformes à une norme approuvée.

Autre protection de la peau et du corps

Porter des vêtements de protection adaptés pour la prévention contre les éclaboussures et la contamination.

Mesures d'hygiène

Aucune procédure d'hygiène n'est spécifiquement recommandée, cependant, de bonnes habitudes d'hygiène personnelle devront être respectées quand on travaille avec des produits chimiques. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Protection des voies respiratoires

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent circuler au ras du sol et s'accumuler au fond des récipients. Dans les espaces clos ou peu ventilés, il faut utiliser un respirateur autonome qui débite de l'air frais. Porter un appareil respiratoire autonome avec masque complet.

FRZ - GENERAL PURPOSE CIRCUIT CHILLER, AEROSOL

9. Propriétés physiques et chimiques

Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Apparence	Liquide. Gaz Aérosol.
Couleur	Incolore.
Odeur	Légère. Éther.
Seuil olfactif	Aucune information disponible.
pH	Aucune information disponible.
Point de fusion	Aucune information disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	-26°C/-16°F
Point d'éclair	Aucune information disponible.
Taux d'évaporation	Aucune information disponible.
Facteur d'évaporation	Aucune information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune information disponible.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosibilité	Limites inférieures d'explosibilité/d'inflammabilité: n/a Limites supérieures d'explosibilité/d'inflammabilité: n/a
Autre inflammabilité	Le produit n'est pas inflammable.
Tension de vapeur	96 PSIA @ 20°C
Densité de vapeur	3.6 @ 25 C / 77 F
Densité relative	Aucune information disponible.
Masse volumique	Aucune information disponible.
Solubilité(s)	Légèrement soluble dans l'eau.
Coefficient de partage	Aucune information disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Aucune information disponible.
Température de décomposition	Aucune information disponible.
Viscosité	Aucune information disponible.
Propriétés explosives	Aucune information disponible.
Commentaires	Aérosol
Global Warming Potential (GWP)	
Surface tension	
Indice de réfraction	Aucune information disponible.
Particules d'une taille	Aucune information disponible.
Poids moléculaire	Aucune information disponible.

FRZ - GENERAL PURPOSE CIRCUIT CHILLER, AEROSOL

Volatilité	100%
Concentration de saturation	Aucune information disponible.
Température critique	Aucune information disponible.
Composé organique volatile	Ce produit contient au maximum Zero de COV.
Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)	

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Aucun risque connu de réactivité n'est associé à ce produit.
Stabilité chimique	Stable aux températures ambiantes normales et quand utilisé tel que recommandé.
Risques de réactions dangereuses	Ne se polymérisera pas.
Conditions à éviter	Ne pas exposer les contenants d'aérosol à haute température ni en plein soleil. Garder à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. La décomposition thermique ou les produits de combustion peuvent inclure les substances suivantes: Gaz et vapeurs toxiques et corrosifs.
Matières incompatibles	Métaux alcalins. Métaux alcalino-terreux. Poudre métallique.
Produits de décomposition dangereux	La chaleur peut générer les produits suivants: Gaz et vapeurs toxiques et corrosifs. Hydrocarbures halogénés. Fluorure d'hydrogène (HF). Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO2).

11. Données toxicologiques

Données sur les effets toxicologiques

Autres effets sur la santé	Il n'y a aucune preuve que le produit puisse causer le cancer.
Inhalation	Les valeurs irritent le système respiratoire. Peut provoquer la toux et de la difficulté à respirer.
Orale	Peut causer une douleur d'estomac ou un vomissement. Peut provoquer la nausée, des maux de tête, l'étourdissement et l'intoxication.
Contact cutané	Le produit a un effet de délipidation pour la peau. Peut provoquer un eczéma de contact. Le contact avec la forme liquide peut provoquer des engelures.
Contact oculaire	Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

Données toxicologiques relatives aux ingrédients

HFC-134a Tetrafluoroéthane (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Autres effets sur la santé Il n'y a aucune preuve que le produit puisse causer le cancer.

Toxicité aiguë - par inhalation

Toxicité aiguë par inhalation (CL₅₀ gaz ppmV) 567 000,0

Espèces Rat

FRZ - GENERAL PURPOSE CIRCUIT CHILLER, AEROSOL

ETA par inhalation (gaz ppmV) 567 000,0

Inhalation	Les valeurs irritent le système respiratoire. Peut provoquer la toux et de la difficulté à respirer.
Orale	Peut causer une douleur d'estomac ou un vomissement. Peut provoquer la nausée, des maux de tête, l'étourdissement et l'intoxication.
Contact cutané	Peut provoquer un eczéma de contact. Le contact avec la forme liquide peut provoquer des engelures.
Contact oculaire	Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

12. Données écologiques

Écotoxicité Il n'y a pas de donnée sur l'écotoxicité de ce produit.

Toxicité Pas considéré toxique pour le poisson.

Données écologiques relatives aux ingrédients

HFC-134a Tetrafluoroéthane (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poissons CL₅₀, 96 hours: 450 mg/L, Poissons

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 hours: 980 mg/L, Daphnia magna (Daphnie)

Persistance et dégradation

Persistance et dégradation Il n'y a pas de donnée sur la dégradabilité de ce produit.

Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation Aucune donnée disponible sur la bioaccumulation.

Coefficient de partage Aucune information disponible.

Données écologiques relatives aux ingrédients

HFC-134a Tetrafluoroéthane (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Coefficient de partage Pow: 1.06

Mobilité dans le sol

Mobilité Ne s'applique pas.

Autres effets nocifs

Autres effets néfastes Le produit contient une substance ou des substances qui contribueront au réchauffement planétaire (effet de serre).

13. Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Renseignements généraux Traiter les déchets comme des déchets contrôlés.

Méthodes d'élimination Éliminer les déchets dans un centre d'élimination autorisé selon les exigences des autorités locales en matière d'élimination des déchets.

FRZ - GENERAL PURPOSE CIRCUIT CHILLER, AEROSOL

14. Informations relatives au transport

Nota pour le transport du DOT Tel que fourni, ce produit est expédié selon les dispositions relatives aux quantités limitées.

Numéro ONU

Numéro ONU (IMDG) 1950

Numéro ONU (OACI) 1950

Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (LTMD) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Désignation officielle de transport (IMDG) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Désignation officielle de transport (OACI) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Désignation officielle de transport (DOT) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Classe (s) de danger relatives au transport

Classe de l' IMDG 2.2

Classe/division de l'OACI 2.2

Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (International) Ne s'applique pas.

Groupe d'emballage de l'OACI Not Applicable

Dangers environnementaux

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin

Non.

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la Convention MARPOL 73/78 et au Recueil IBC Ne s'applique pas.

15. Informations sur la réglementation

Document d'orientation Workplace Exposure Limits EH40.
Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.

Inventaires

Canada (DSL/NDSL)
DSL

États-Unis (TSCA)
Oui

États-Unis (TSCA) 12(b)
Non énumérés à la liste.

FRZ - GENERAL PURPOSE CIRCUIT CHILLER, AEROSOL

Australie (AICS)

Non énumérés à la liste.

Corée (KECI)

Non énumérés à la liste.

Philippines (PICCS)

Non énumérés à la liste.

Taiwan (TCSI)

Non énumérés à la liste.

Nouvelle-Zélande (NZIOC)

Non énumérés à la liste.

16. Autres informations

Commentaires concernant la révision	Note: les lignes entre les marges indiquent des changements importants depuis la révision précédente.
Date de la révision	2021-06-01
Révision	52
Date d'entrée en vigueur	2021-03-17
Numéro de la FDS	AEROSOL - FRZ
Statut de la FDS	Approuvé.
Mentions de danger intégrales	H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. Peut déplacer l'oxygène et causer rapidement la suffocation.

Les renseignements se rapportent spécifiquement au produit désigné et peuvent ne pas être valides si le produit est utilisé en combinaison avec d'autres produits ou si le produit est impliqué dans n'importe quel procédé. Ces renseignements sont, aux meilleures des connaissances et croyance de la société, exactes et fiables à la date indiquée. Toutefois, on ne prétend ément fournir une caution, garantie ou responsabilité quant à leur exactitude, leur fiabilité ou leur intégralité. Il incombe à l'utilisateur la responsabilité de s'assurer de la pertinence de ces renseignements pour ses propres besoins.