

SUPER COLD™ 134

403A-AÉROSOL

Fiche de Données de Sécurité

Section 1 : Identification

Identificateur du Produit et Autres Moyens d'Identification

Identificateur de Produit : Super Cold™ 134**Code FDS** : 403A-Aerosol**N° de Pièces Connexes** : 403A-285G, 403A-400G

Usage Recommandé et Restrictions d'Utilisation du Produit Chimique

Usage : Pour le refroidissement des composants électroniques et pour localiser les fautes thermiques intermittentes**Usage contre-indiqué** : Non disponible

Données Relatives au Fabricant ou Fournisseur

FabricantMG Chemicals
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADAMG Chemicals (Siège social)
9347-193 Street
Surrey, British Columbia V4N 4E7
CANADA**Téléphone** +1-800-340-0772**FAX** +1-800-340-0773**COURRIEL** support@mgchemicals.com**WEB** www.mgchemicals.com**Téléphone** +1-905-331-1396**FAX** +1-905-331-2682**COURRIEL** info@mgchemicals.com**COURRIEL (Personne Compétente)**: fds@mgchemicals.com

Numéro de Téléphone en Cas d'Urgence

Pour les incidents avec des matériaux dangereux SEULEMENT (fuites, déversements, incendies, expositions ou accidents)USA ou CANADA—Appeler Verisk 3E au **+1-866-519-4752** or **+1-760-476-3962**

(Code d'accès : 335388)


Pour les urgences impliquant le transport de marchandises dangereuses; 24 h/24, 7 j/7CANADA—Appeler CANUTEC à frais virer au **+1-613-996-6666** ou par cellulaire ***666**

SUPER COLD™ 134**403A-AÉROSOL****Section 2 : Identification des Dangers****Classification des Matériaux Chimiques Dangereux****Catégories SGH**

Critère	Catégorie	Mention	Symbole
Gaz sous pression	Gaz liquéfié	Attention	Bouteille à gaz

Note : Le degré de gravité est classé de 1 (la plus haute gravité) jusqu'à 5 (la plus basse gravité) à l'intérieur de chaque classe de danger. La catégorie à l'intérieur d'une classe de danger ne permet pas de comparaison relative aux autres classes.

Éléments d'Étiquette

Mention	ATTENTION
Symboles	Mention de Danger
	H280 : Contient un gaz sous pression : peut exploser sous l'effet de la chaleur
Prévention	Conseils de Prudence
P102	Tenir hors de portée des enfants.
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.
P251	Ne pas perforer ni brûler, même après usage.
Intervention	Conseils de Prudence
P410 + P412	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C [122 °F]

Suite de section sur la page suivante

SUPER COLD™ 134
403A-AÉROSOL
Dangers Non Classifiés Ailleurs

Autres Critères	Mention de Danger/ Conseils de Prudence	Mention	Symboles
Asphyxiants simple	Peut déplacer l'oxygène et causer rapidement la suffocation	Attention	<i>sans objet</i>
Gelure	Le jet ou liquide peut provoquer des gelures en contact avec la peau ou les yeux.	Attention	<i>sans objet</i>
Surexposition par inhalation	Une surexposition par inhalation suite à un abus intentionnel ou une utilisation dans un espace confiné peut provoquer des effets cardiaques ou sur le système nerveux centrales.	<i>sans objet</i>	<i>sans objet</i>

Section 3 : Composition/Information sur les Ingrédients

No. CAS	Nom Chimique	%(poids)
811-97-2	1,1,1,2-tetrafluoroéthane ^{a)}	100%

a) Aussi connu sous le nom HFC 134a.

Section 4 : Premiers Soins

<i>Condition d'Exposition</i>	<i>Code SGH: Conseils de Prudence</i>
EN CAS D'INHALATION	P304 + P340, P312
Symptômes Immédiat	<i>étourdissement, somnolence, battement de cœur</i>
Intervention	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de malaise : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX	P305 + P351 + P338, P336 + P315
Symptômes Immédiat	<i>gelure, brûlure par le gel</i>
Intervention	Rincer avec précaution avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si elles sont présentes et si elles s'enlèvent facilement. Continuer de rincer. En case de gelure : Dégeler les parties gelées avec de l'eau tiède. Ne pas frotter les zones touchées. Demander immédiatement un avis médical.

Suite de section sur la page suivante

SUPER COLD™ 134**403A-AÉROSOL**

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU	P302 + P352, P336 + P315
Symptômes Immédiat	<i>gelure, brûlure par le gel</i>
Intervention	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau. En case de gelure : Dégeler les parties gelées avec de l'eau tiède. Ne pas frotter les zones touchées. Demander immédiatement un avis médical.
EN CAS D'INGESTION	P301 + P330, P336 + P315
Symptômes Immédiat	<i>gelure (de la bouche)</i>
Intervention	EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche avec de l'eau tiède. En case de gelure : Dégeler les parties gelées avec de l'eau tiède. Ne pas frotter les zones touchées. Demander immédiatement un avis médical.

Conseils aux Médecins

Évitez de donner des médicaments catécholamine (comme l'adrénaline) en raison de troubles cardiaques possible. Traiter de façon symptomatique.

Section 5 : Mesures à Prendre en Cas d'Incendie

Moyens d'extinctions	En cas d'incendie : Utiliser de la poudre sèche, du dioxyde de carbone, de la mousse résistant à l'alcool, ou de l'eau pulvérisée pour éteindre. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants.
Danger Spécifiques	Le récipient aérosol peut éclater avec force à des températures supérieures à 50 °C [122 °F]. Produit des fumées irritantes et toxiques dans des incendies ou en contact avec des surfaces chaudes. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler dans les zones basses créant un danger de suffocation.
Produits de Combustion	Produit des oxydes de carbone (CO, CO ₂), des composés halogénés et du fluorure d'hydrogène.
Pompier	Porter un appareil respiratoire autonome et une tenue de feu complète.

SUPER COLD™ 134**403A-AÉROSOL****Section 6 : Mesures à Prendre en Cas de Déversements Accidentel**

Protection Individuelle	Voir l'équipement de protection individuelle dans la Section 8. Pour de très grands déversements, porter un appareil respiratoire autonome avant d'approcher le déversement. Porter des vêtements et des gants isolant contre le froid.
Précautions à Prendre pour l'Intervention	Pour déversement de contenant aérosol dans un espace confiné ou une zone basse, quitter la zone de déversement immédiatement. Si cela peut être fait en toute sécurité, éteindre les flammes ouvertes ou éliminer les sources de température élevée pour éviter la production de produits de décomposition toxiques.
Précautions pour l'Environnement	Non requis dans des conditions normales d'utilisation.
Méthode de Confinement	Sans objet
Méthode de Nettoyage	Pour déversement d'aérosol à température ambiante, le produit deviendra gazeux et se dispersera dans l'atmosphère. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans des zones basses ou fermés.
Méthode d'Élimination	Éliminer le contenu selon les conseils dans la Section 13.

Section 7 : Manutention et Stockage

Prévention	Tenir hors de portée des enfants. Éviter le contact direct du liquide ou jet aérosol avec la peau ou les yeux. Éviter de respirer le(s) gaz ou aérosols. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Ne pas perforer ni brûler, même après usage.
Manutention	Si l'exposition au liquide ou jet aérosol est probable, porter des gants isolant contre le froid. Porter des équipements de protection des yeux.
Stockage	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C [122 °F]. Stocker dans un endroit bien ventilé.

SUPER COLD™ 134**403A-AÉROSOL****Section 8 : Contrôle de l'Exposition/Protection Individuelle****Substances Ayant des Limites d'Expositions Professionnelle**

Nom chimique	Pays/Provinces	Limite d'Exposition Admissible (PEL)	Limite d'Exposition à Court Terme (LECT)
1,1,1,2-tetrafluoroéthane	MG Chemicals ^{a)} ACGIH U.S.A. OSHA PEL Canada	1,000 ppm Non établi Non établi Non établi	Non établi Non établi Non établi Non établi

Note : Les limites d'exposition d'ACGIH¹, d'OSHA, et des provinces canadiennes furent consultées. Les limites de la base de données RTECS² et des FDS des fournisseurs furent également consultées. Les limites d'exposition à court terme (LECT) sont généralement pour 15 min et limites à long terme d'exposition admissible (PEL) pour 8 h.

a) Limite recommandé par MG Chemicals

Paramètres de Contrôles**Ventilation**

Maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition en milieu de travail [LEMT].

Un système de ventilation générale est suffisant pour une utilisation normale ; garder l'exposition aussi basse que possible.

Equipment de Protection Individuelle**Protection des yeux**

Porter des lunettes de sécurité ou des lunettes monooculaires de sécurité appropriées.

RECOMMANDATION : Veiller à ce que les lunettes ont des écrans de protection latérales.

Protection de la Peau

Si l'exposition au jet ou au liquide est probable, porter des gants de protection contre le froid pour protéger la peau.

Protection Respiratoire

Pour surexpositions extrême, utilisez un appareil respiratoire à pression positive avec à alimentation d'air ou un appareil respiratoire autonome.

Hygiène Préventives

Lavez-vous les mains après l'usage du produit.

SUPER COLD™ 134
403A-AÉROSOL
Section 9 : Propriétés Physiques et Chimiques

État Physique	Gaz liquéfié, en format aérosol	Limite Inférieure d'Inflammabilité	Sans objet
Apparence	Incolore	Limite Supérieure d'Inflammabilité	Sans objet
Odeur	Légèrement éthérée	Pression de Vapeur @25 °C ^{a)}	630 kPa [4 725 mmHg]
Seuil d'Odeur	Non disponible	Densité de Vapeur	3.5 (Air = 1)
pH	Non disponible	Densité Relative @25 °C	1.21
Point de Fusion/ Point de Congélation	-101 °C [-150 °F]	Solubilité Dans l'Eau	0.15% (poids)
Point Initial d'Ébullition	-26.2°C [-15.2 °F]	Coefficient de Partage n-octanol/eau	1.06 ^{a)}
Point d'Éclair	Non détecté	Température d'Auto- inflammation ^{a)}	750 °C [1 382 °F]
Taux d'Évaporation	≥1 (Éther = 1)	Température de Décomposition	Non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Non disponible	Viscosité @40 °C	Non disponible

Note : Valeurs de la littérature

a) La valeur logP octanol-eau.

Section 10 : Stabilité et Réactivité

Réactivité	Non disponible
Stabilité chimique	Stable sous les conditions de température et de pression normale
Conditions à éviter	Températures supérieures à 50 °C [122 °F], flammes nues et substances incompatibles
Matériaux Incompatibles	Oxydants forts, alcalis, métaux alcalins, aluminium en poudre, zinc, magnésium, et béryllium
Polymérisation	Ne se produira pas
Produits de Décomposition	Ne se décompose pas sous des conditions normales. Pour les produits de décompositions thermiques, voir les produits de combustion dans la Section 5.

SUPER COLD™ 134**403A-AÉROSOL****Section 11 : Données Toxicologiques****Sommaire des Symptômes par Voies d'Exposition**

Yeux	Voir le sommaire de la peau.
Peau	Le contact avec le liquide peut provoquer des gelures en raison de la perte de chaleur causé par l'évaporation rapide. L'exposition au jet aérosol peut aussi conduire à des gelures car il peut atteindre des températures de jusqu'à -55 °C [-67 °F].
Inhalation	Une surexposition extrême peut entraîner une dépression du système nerveux central et de troubles du rythme cardiaque.
Ingestion	Voir aussi les symptômes du contact cutané et d'inhalation.
Chronique	Aucun effet chronique connu

Toxicité Aiguë (Concentrations et Doses Létales)

Nom Chimique	DL50 oral	DL50 dermique	CL50 inhalation
1,1,1,2-tetrafluoroéthane	Non disponible	Non disponible	1 500 g/m ³ 4 h Rat

Note : Les limites toxicologiques de la base de données RTECS² et d'ECHA furent consultées. Les données des FDS des fournisseurs furent aussi consultées.

Autre Effets Toxiques

Corrosion/irritation de la peau	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Lésions/irritation des yeux	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Sensibilisation respiratoire et de la peau (risque de réactions allergiques)	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Cancérogénicité (risque de cancer)	Aucun ingrédient n'est répertorié comme carcinogène par le C.I.R.C, ACGIH, Cal Prop 65, ou NTP.
Mutagénicité (risque d'effet génétique héréditaire)	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Aucun effet multigénique n'est observé pour quatre études.

Suite de section sur la page suivante

SUPER COLD™ 134**403A-AÉROSOL**

Toxicité pour la reproduction
(risque de stérilité ou d'effet sur les fonctions reproductives)

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Tératogénicité
(risque pour la malformation des fœtus)

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Aucun effet observé (NOEL) à 40 000 ppm chez les lapins et les rats.

Toxique pour certains organes cibles — exposition unique

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Peut affecter le système nerveux central et le système cardiovasculaire par inhalation à des doses extrêmes qui ne donnent pas lieu à une classification

Toxique pour certains organes cibles — exposition répétées

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Le niveau d'aucun effet observé est 10 000 ppm pour une exposition chronique.

Danger d'aspiration

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Le contenu liquide n'est classifié comme danger d'aspiration de catégorie 1 ou 2.

Section 12 : Données Écologiques

Les classifications écologiques sont basées sur les critères du Code IMDG/SGH en conjonction avec les données d'écotoxicité de nos fournisseurs, de la base de données enregistrées de l'agence européenne pour les produits chimiques (<http://echa.europa.eu>), et d'autres sources fiables.

Le 1,1,1,2-tetrafluoroéthane n'est pas classables comme une substance toxique de l'environnement.

Écotoxicité Aiguë

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Écotoxicité Chronique

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Biodégradation

Pas de données disponibles

Autres Effets

Le potentiel de réchauffement planétaire de 100 ans est 1 430.

Substance COV (Composés Organiques Volatils) exempté selon l'EPA des États-Unis et le LCPE canadiens

SUPER COLD™ 134**403A-AÉROSOL****Section 13 : Données sur l'Élimination**

Éliminer le contenu conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

Section 14 : Information Relatives au Transport**Voie Terrestre****Référez aux Règlements US DOT 49 CFR (Parties 100 à 185).**

États-Unis

403A-285G, 403A-400G

Quantité Limitée

ORM-D

Consumer

Commodity



É.-U.—Disposition Particulière : Référez à DOT-SP 10232. Une copie de ce permis spécial est requise. <https://www.mgchemicals.com/downloads/compliance/Permit Offer SP-10232 Jan 2018.pdf>

Référez aux Règlements TMD (Règlementation Canadienne sur le Transport des Marchandises Dangereuses).

Canada (Excluant les É.-U.)

403A-285G, 403A-400G

Quantité Limitée

CANADA—Le contenant répond à la spécification TC-2R

Suite de section sur la page suivante

SUPER COLD™ 134**403A-AÉROSOL****Voie Aérienne****Référez aux Règlements sur le Transport des Marchandises Dangereuses de l'ICAO-IATA.**

États-Unis

403A-285G, 403A-400G

Quantité Limité

À TITRE DE RÉFÉRENCE SEULEMENT

Numéro UN : UN3159**Appellation Réglementaire** :

1,1,1,2-Tetrafluoroéthane

Classe : 2.2**Groupe d'Emballage** : Sans objet**Polluant Marin** : Non

É.-U.—Disposition Particulière : Référez à DOT-SP 10232. Une copie de ce permis spécial est requise. <https://www.mgchemicals.com/downloads/compliance/Permit Offer SP-10232 Jan 2018.pdf>

Note : Éviter d'expédier par avion si possible.

Référez aux Règlements sur le Transport des Marchandises Dangereuses de l'ICAO-IATA.

Canada (Excluant les É.-U.)

403A-285G, 403A-400G

Quantité Limitée

À TITRE DE RÉFÉRENCE SEULEMENT

Numéro UN : UN1950**Appellation Réglementaire** :

AÉROSOLS, non inflammables

Classe : 2.2**Groupe d'Emballage** : Sans objet**Polluant Marin** : Non

CANADA—Le contenant répond à la spécification TC-2R

Note : Éviter d'expédier par avion si possible.

SUPER COLD™ 134**403A-AÉROSOL****Voie Maritime****Référez au Règlement IMDG.**

États-Unis

403A-285G, 403AR-285G,

403A-450G

Quantité Limitée

À TITRE DE RÉFÉRENCE SEULEMENT

Numéro UN : UN3159**Appellation Réglementaire** :

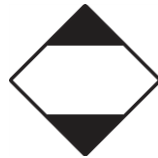
1,1,1,2-Tetrafluoroéthane

Classe : 2.2**Groupe d'Emballage** : Sans objet**Polluant Marin** : Non

É.-U.—Disposition Particulière : Référez à DOT-SP 10232. Une copie de ce permis spécial est requise. <https://www.mgchemicals.com/downloads/compliance/Permit Offer SP-10232 Jan 2018.pdf>

Référez au Règlement IMDG.

403A-285G, 403A-400G

Quantité Limitée

Canada (Excluant les É.-U.)

À TITRE DE RÉFÉRENCE SEULEMENT

Numéro UN : UN1950**Appellation Réglementaire** :

AÉROSOLS, non inflammables

Classe : 2.2**Groupe d'Emballage** : Sans objet**Polluant Marin** : Non

CANADA— Le contenant répond à la spécification TC-2R

Note : L'expéditeur qui manutentionne, demande le transport, ou transporte des marchandises dangereuses doit être correctement **formé et certifié**.

SUPER COLD™ 134**403A-AÉROSOL****Section 15 : Information sur la Réglementation****Canada****Liste Intérieure des Substances (LIS) / Liste Extérieure des Substances (LES)**

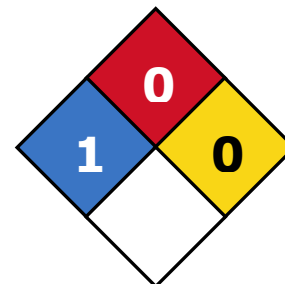
Tous les ingrédients sont inscrits sur la LIS.

Loi sur les Produits Dangereux (L.R.C. (1985), ch. H-3)

La fiche de données et l'étiquetage sont conformes aux exigences de la loi sur les produits dangereux et du SIMDUT 2015.

USA**Autres Classifications****Codes® HMIS**

SANTÉ :	*	1
INFLAMMABILITÉ :		0
RISQUE PHYSIQUE :		0
PROTECTION PERSONELLE :		

CODES 704 NFPA®

Légende pour le niveau de risque HMIS et NFPA :

0 (Minime ou non-existant) ; 1 (Léger) ; 2 (Modéré) ; 3 (Sérieux) ; 4 (Sévère)

CAA (Clean Air Act, USA)

Ce produit ne contient pas de substances d'appauvrissement d'ozone de classe 1.

Ce produit ne contient pas de substances d'appauvrissement d'ozone de classe 2.

Ce produit ne contient pas de substances répertoriées comme un polluant atmosphérique dangereux.

EPCRA (Emergency Planning and Community Right to Know Act, USA, 40 CFR 372.45)

Ce produit ne contient pas de produits qui sont assujetties aux exigences de déclaration de la section '313 Title III of the SARA of 1986 and 40 CFR part 372'.

TSCA (Toxic Substances Control Act of 1976, USA)

Tous les ingrédients figurent sur l'inventaire de la TSCA.

Suite de section sur la page suivante

SUPER COLD™ 134**403A-AÉROSOL**

California Proposition 65 (Ingrédients chimiques reconnus pour leurs effets cancérigènes ou toxicité reproductive, révision Sept 2, 2011, É.-U.).

Ce produit ne contient pas de substances connues comme étant répertoriées en Californie

Europe**RoHS** (Restriction of Hazardous Substances Directive)

Ce produit ne contient pas de plomb, de cadmium, de mercure, de chrome hexavalent, de polybromobiphényles (PBB), de polybromobiphényles (PBDE), de phtalate de bis-(2-éthylhexyle) (DEHP), de phtalate de benzyle et de butyle (BBP), de phtalate de dibutyle (DBP), ou de phtalate de diisobutyle (DIBP) et est conforme à la réglementation européenne RoHS.

WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive)

Ce produit n'est pas une pièce électrique ou un équipement électronique, et donc n'est pas régi par cette réglementation.

Section 16 : Autres Informations

Préparé par le Département des Affaires Réglementaires

Date de Révision 25 février 2020

Annule et Remplace 07 février 2019

Changement Effectué : Changement des numéros de téléphones en cas d'urgence

Références

1) ACGIH 2017 TLVs and BEIs: Based on the documentation of the threshold limit values for chemical substances and physical agents & biological exposure indices, American Conference of Governmental of Industrial Hygienist Cincinnati, OH (2017).

2) Toutes les données toxicologiques furent vérifiées contre le registre de données sur la toxicité RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances®), MDL Information Systems, Inc.

Suite de section sur la page suivante

SUPER COLD™ 134**403A-AÉROSOL****Abréviations**

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
C.I.R.C	Centre International de Recherche sur le Cancer (en anglais = IARC)
CL50	Concentration Létal 50% (en anglais = LC50)
CLmin	Concentration Létal Mininal <i>Publiée</i> (en anglais = LCLo)
COV	Composés Organiques Volatils (en anglais = VOC)
CTmin	Concentration Toxique Minimale <i>Publiée</i> (en anglais = TCLo)
CE50	Concentration effective médiane (en anglais = EC50)
FDS	Fiche de Données de Sécurité
DL50	Dose Létal 50% (en anglais = LD50)
MPT	Moyenne Pondérée sur le Temps (en anglais = TWA)
LEMT	Limite d'exposition en milieu de travail (en anglais = OEL)
LECT	Limite d'Exposition à Court Terme (en anglais = STEL)
PEL	Limite d'Exposition Admissible
SGH	Système Général Harmonisé de Classification et d'Étiquetages des Produits Chimiques (en anglais = GHS)
NTP	National Toxicology Program

Questions Techniques Contacter nous avec toutes questions, suggestion d'amélioration, ou problèmes avec ce produit. Des notes d'application, instructions, et FAQ se trouve à www.mgchemicals.com.

Courriel : support@mgchemicals.com

Téléphone : 1-905-331-1396

Adresses*Fabrication & Support*

1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario, Canada
L7L 5R6

Siège Social

9347-193rd Street
Surrey, British Columbia, Canada
V4N 4E7

Désistement

Cette fiche de données de sécurité est offerte à titre d'information. M.G. Chemicals, Inc. croit que l'information qu'elle contient est correcte et basée sur des sources sûr, mais ne prétend pas être exhaustif ou sans erreur. C'est la responsabilité de l'utilisateur de vérifier toute information semblant suspecte ou un doute peut exister. L'utilisateur final assume toute la responsabilité pour l'utilisation et la manutention du produit de façon conforme aux règlements locales, régionales, nationales, ou internationales qui s'applique.