

SUPER HFE™ NETTOYANT POUR ÉLECTRONIQUES

4120-450G

Fiche de Données de Sécurité

Section 1 : Identification

Identificateur de Produit et Autres Moyens d'Identification

Identificateur de Produit : Super HFE™ Nettoyant pour Électroniques (Aérosol)**Autres Moyens d'Identification :** Super HFE™ Electronics Cleaner (Aerosol)**N° de Pièces Connexes :** 4120-450G

Usage Recommandé et Restrictions d'Utilisation du Produit Chimique

Usage : Nettoyant aérosol pour les composantes électroniques**Usage contre-indiqué :** Ne pas utiliser sur des circuits sous tension

Données Relatives au Fabricant ou Fournisseur

Fabricant

MG Chemicals
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA

MG 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 HFE™ NETTOYANT POUR ÉLECTRONIQUES
4120-450G
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
Toxicité aiguë	4	Attention	Exclamation
Irritation oculaire	2	Attention	Exclamation
Dangers pour le milieu aquatique	3	<i>sans objet</i>	<i>sans objet</i>

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
	H319 : Peut provoquer une sévère irritation des yeux H302 : Nocif en cas d'ingestion
Aucun symbole mandaté	H412 : Nocif pour les organismes aquatiques; entraîne des effets néfastes à long terme

Suite de section sur la page suivante

SUPER HFE™ NETTOYANT POUR ÉLECTRONIQUES**4120-450G**

Continuation...

Prévention	Conseils de Prudence
P102	Tenir hors de portée des enfants.
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nue et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.
P211	Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
P251	Ne pas perforer ni brûler, même après usage.
P280	Porter des équipements de protection des yeux.
P264	Se laver soigneusement les mains après manipulation.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
Intervention	Conseils de Prudence
P305 + P351 + P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : 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.
P337 + P313	Si l'irritation des yeux persiste : Demander un avis médical ou consulter un médecin.
P301 + P312	EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
P330	Rincer la bouche.
Stockage	Conseils de Prudence
P403	Stocker dans un endroit bien ventilé.
P410 + P412	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C [122 °F]
Élimination	Conseils de Prudence
P501	Éliminer le contenu et récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

Suite de section sur la page suivante

SUPER HFE™ NETTOYANT POUR ÉLECTRONIQUES**4120-450G****Dangers Non Classifiés Ailleurs**

Autres Critères	Mention de Danger/Conseils de Prudence	Mention de Danger	Symboles
Dégraisse la peau	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.	Nil	Nil
Atmosphérisation	Le mélange liquide est ininflammable tel quel, mais le liquide peut devenir inflammable pendant l'évaporation en raison de l'atmosphérisation inégale (taux d'évaporation inégal des composants ininflammables et inflammables).	Nil	Nil

Section 3 : Composition/Information sur les Ingrédients

No. CAS	Nom Chimique	%(poids)
156-60-5	1,2-trans-dichloroéthylène	36%
811-97-2	1,1,1,2-tétrafluoroéthane	30%
406-58-6	1,1,1,3,3-pentafluorobutane	28%
163702-07-6	1,1,1,2,2,3,3,4,4-nonafluoro-4-méthoxybutane	4%
163702-08-7	2-(difluorométhoxyméthyl)-1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane	4%
71-36-3	1-butanol	2%

SUPER HFE™ NETTOYANT POUR ÉLECTRONIQUES**4120-450G****Section 4 : Premiers Soins***Condition d'Exposition**Code SGH: Conseils de Prudence***EN CAS DE CONTACT
AVEC LES YEUX**

P305 + P351 + P338, P337 + P313

Symptômes Immédiat*rougeur, irritation, douleur***Intervention**

Rincer avec précaution avec de l'eau pendant au moins 20 minutes. Enlever les lentilles de contact si elles sont présentes et si elles s'enlèvent facilement. Continuer de rincer.

Si l'irritation des yeux persiste : Demander un avis médical/consulter un médecin.

EN CAS D'INGESTION

P301 + P330, P330, P331

Symptômes Immédiat*nausée, somnolence, fatigue***Intervention**Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.**EN CAS DE CONTACT
AVEC LA PEAU**

P302 + P364

Symptômes Immédiat*faible toxicité***Intervention**

Laver abondamment à l'eau.

EN CAS D'INHALATION

P304 + P340

Symptômes Immédiat*faible toxicité***Intervention**

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

SUPER HFE™ NETTOYANT POUR ÉLECTRONIQUES**4120-450G****Section 5 : Mesures à Prendre en Cas d'Incendie**

Moyens d'extinctions En cas de feux : 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 liquide de pulvérisation peut s'enflammer pendant l'évaporation en raison d'une évaporation fractionnée qui est due aux différents taux d'évaporation de composants inflammables et non inflammables.

Produits de Combustion Produit des oxydes de carbone (CO, CO₂) et peut produire du fluorure d'hydrogène (HF), des chlorures d'hydrogène (HCl), du fluorophosgène et du perfluoroisobutylène (PFIB)

Pompier Porter un appareil respiratoire autonome et une tenue de feu complète.

Section 6 : Mesures à Prendre en Cas de Déversements Accidentel

Protection Individuelle Voir l'équipement de protection individuelle dans la Section 8.

Précautions à Prendre pour l'Intervention Enlever ou tenir à l'écart toutes sources de températures extrêmes ou d'ignition.

Précautions pour l'Environnement Éviter le rejet dans l'environnement.

Méthode de Confinement Sans objet

Méthode de Nettoyage Collecter le liquide dans un contenant chimiquement résistant et scellable. Saupoudrer du matériel absorbant inerte sur le déversement et balayer dans le contenant. Essuyer les résidus avec des serviettes essuie-tout.

Méthode d'Élimination Éliminer le contenu selon les conseils dans la Section 13.

SUPER HFE™ NETTOYANT POUR ÉLECTRONIQUES**4120-450G****Section 7 : Manutention et Stockage****Prévention**

Tenir hors de portée des enfants.

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nue et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.

Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C [122 °F].

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Manutention

Porter des équipements de protection des yeux.

Se laver soigneusement les mains après manipulation.

Stockage

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

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)
1,2-trans-dichloroéthylène	ACGIH	200 ppm	Non établi
	U.S.A. OSHA PEL	200 ppm	Non établi
	Canada AB	200 ppm	Non établi
	Canada BC	200 ppm	Non établi
	Canada ON	200 ppm	250 ppm
	Canada QC	200 ppm	Non établi
1,1,1,2-tétrafluoroéthane	MG Chemicals ^{a)}	1 000	Non établi
1,1,1,2,2,3,3,4,4-nonafluoro-4-méthoxybutane	AIHA ^{b)}	750 ppm	Non établi
2-(Difluorométhoxyméthyl)-1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane	AIHA ^{b)}	750 ppm	Non établi
1-butanol	ACGIH	20 ppm	Non établi
	U.S.A. OSHA PEL	100 ppm	Non établi
	Canada AB	20 ppm	Non établi
	Canada BC	15 ppm	30 ppm (Plafond)
	Canada ON	20 ppm	Non établi
	Canada QC	50 ppm (Plafond)	Non établi

Suite de section sur la page suivante

SUPER HFE™ NETTOYANT POUR ÉLECTRONIQUES**4120-450G**

Note : Les ingrédients sont énumérés par ordre décroissant de poids (de plus au moins). Les limites d'exposition d'ACGIH¹, d'OSHA (Table Z-1), 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 par MG Chemicals basée sur les limites d'exposition internationale prévalentes
- b) AIHA = American Industrial Hygiene Association

Paramètres de Contrôles

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

Equipment de Protection Individuelle

Protection des yeux Porter des lunettes de sécurité ou des lunettes monocoques de sécurité appropriées.

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

Protection de la Peau Pour des contacts occasionnels, porter des gants de nitrile ou d'autres gants jetables résistant aux produits chimiques.

Protection Respiratoire Pour surexposition jusqu'à 10 x LEMT de brouillards, vapeurs ou aérosols, porter un respirateur comme un demi-masque respiratoire avec cartouches pour vapeurs organiques.

Au-dessus de 10 x LEMT, utilisez un appareil respiratoire à pression positive avec à alimentation d'air ou un appareil respiratoire autonome.

RECOMMANDATION : Consulter un détaillant ou fabricant pour vous assurer que la cartouche du masque faciale ou demi-masque est conforme aux normes NIOSH (É.-U.) pour ingrédient répertorié dans la Section 3. L'appareil devrait être ajusté pour l'employer par un expert. Assurer-vous que les cartouches soient sellées dans un sac en plastique lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

Hygiène Préventives

Lavez vos mains soigneusement après l'usage du produit.

SUPER HFE™ NETTOYANT POUR ÉLECTRONIQUES
4120-450G
Section 9 : Propriétés Physiques et Chimiques

État Physique	Liquide	Limite Inférieure d'Inflammabilité	Non disponible
Apparence	Incolore	Limite Supérieure d'Inflammabilité	Non disponible
Odeur	Légèrement éthéré	Pression de Vapeur @ 20 °C^{c)}	270 mmHg [>36 kPa]
Seuil d'Odeur	Non disponible	Densité de Vapeur	>3 (Air =1)
pH	Non disponible	Densité Relative @25 °C	1.27
Point de fusion/ Point de Congélation	Non disponible	Solubilité Dans l'Eau	Légèrement miscible
Point Initial d'Ébullition^{a)}	≥40 °C [104 °F]	Coefficient de Partage n-octanol/eau	Non disponible
Point d'Éclair^{b)}	Non détectable	Température d'Auto-inflammation^{d)}	≥405 °C [≥761 °F]
Taux d'Évaporation	Non disponible	Température de Décomposition	Non disponible
Inflammabilité	Non inflammable	Viscosité @40 °C	<20.5 mm ² /s

a) Valeur basée sur le 1,1,1,3,3-pentafluorobutane qui est le constituant avec la plus basse valeur.

b) Aucun point d'éclair n'a été détecté sur le mélange non altéré. Cependant, le liquide s'enflamme facilement durant l'atmosphérisation.

c) Calculé selon la loi de Raoult et le principe de Le Chatelier.

d) Valeur du constituant avec la plus basse valeur d'auto-inflammation.

SUPER HFE™ NETTOYANT POUR ÉLECTRONIQUES**4120-450G****Section 10 : Stabilité et Réactivité**

Réactivité	Non disponible
Stabilité chimique	Stable sous les conditions de température et de pression normale
Conditions à éviter	Éviter les flammes nues, les sources d'ignition, les températures de plus de 50 °C [122 °F] et les substances incompatibles.
Matériaux Incompatibles	oxydants forts, acides forts, bases fortes
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.

Section 11 : Données Toxicologiques**Sommaire des Symptômes par Voies d'Exposition**

Yeux	Provoque de la rougeur, une irritation sévère, et de la douleur.
Peau	Peut provoquer une légère irritation de la peau.
Inhalation	Faible toxicité
Ingestion	Faible toxicité : nausée, somnolence et fatigue
Chronique	L'exposition prolongée et répétée peut causer l'assèchement, le craquage, ainsi que le dégraissage de la peau.

Suite de section sur la page suivante

SUPER HFE™ NETTOYANT POUR ÉLECTRONIQUES
4120-450G
Toxicité Aiguë (Concentrations et Doses Létales)

Nom Chimique	DL50 oral	DL50 dermique	CL50 inhalation
1,2-trans-dichloroéthylène	1 235 mg/kg Rat	>5 g/kg Rabbit	24 100 ppm 4 h Rat
1,1,1,2-tétrafluoroéthane	Non disponible	Non disponible	1 500 g/m ³ 4 h Rat
1,1,1,3,3-pentafluorobutane	>2 000 mg/kg Rat ^{a)}	Non disponible	Non disponible
1,1,1,2,2,3,3,4,4-nonafluoro-4-méthoxybutane	>5 g/kg Rat ^{a)}	Non disponible	>100 000 ppm Rat 4 h ^{a)}
2-(difluorométhoxyméthyl)-1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane	>5 g/kg Rat ^{a)}	Non disponible	>100 000 ppm Rat 4 h ^{a)}
1-butanol	790 mg/kg Rat	3 400 mg/kg Lapin	Non disponible

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

Le 1-butanol peut provoquer une irritation oculaires graves à une concentration de 2%.

Sensibilisation respiratoire et de la peau (risque de réactions allergiques)

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

Suite de section sur la page suivante

SUPER HFE™ NETTOYANT POUR ÉLECTRONIQUES**4120-450G**

Cancérogénicité (risque de cancer)	Aucun ingrédient n'est classifié ou répertorié comme carcinogène par le C.I.R.C, ACGIH, Calif. Prop 65, ou NTP.
Mutagénicité (risque d'effet génétique héréditaire)	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
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.
Toxique pour certains organes cibles – exposition unique	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxique pour certains organes cibles – exposition répétées	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Danger d'aspiration	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Il n'y a pas de composants de catégorie 1.

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.

L'ingrédient 1,2-trans-dichloroéthylène est classé à l'annexe VI comme toxique de l'environnement pour la catégorie 3 (tableau 3.1). Selon un rapport de l'EPA, il a un CL50 minimale de 135 mg/L pour *Lepomis macrochirus* (poisson cypéret) et un CE50 48 h de 220 mg/L *Daphnia magna* (puce d'eau).

Le 1,1,1,2,2,3,3,4,4-nonafluoro-4-méthoxybutane et le 2-(difluorométhoxyméthyl)-1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane sont considérés comme étant pratiquement non toxiques. Ces ingrédients ne sont pas facilement biodégradables. Les CL50, CE50 ou CI50 les plus bas pour les organismes aquatiques sont supérieure à la solubilité dans l'eau, et grande volatilité signifie qu'elle devrait entrer rapidement dans l'atmosphère. La durée de vie dans l'atmosphère est d'environ 4.1 années.

Le 1,1,1,3,3-pentafluorobutane et le 1-butanol ne sont pas classés comme toxiques pour l'environnement avec une CL50 minimale supérieure à >200 mg / L.

Suite de section sur la page suivante

SUPER HFE™ NETTOYANT POUR ÉLECTRONIQUES**4120-450G****Écotoxicité Aiguë**

Catégorie 3

Nocif pour le milieu aquatique

Écotoxicité Chronique

Catégorie 3

Nocif pour les organismes aquatiques; entraîne des effets néfastes à long terme

Éviter le rejet dans l'environnement.

Biodégradation

Non disponible

Autres Effets

Potentiels de Réchauffement Planétaire (PRP)

Ingrédients	PRP
1,2-trans-dichloroéthylène	negligible
1,1,1,2-tétrafluoroéthane	1 430
1,1,1,3,3-pentafluorobutane	890
1,1,1,2,2,3,3,4,4-nonafluoro-4-méthoxybutane	280
2-(difluorométhoxyméthyl)-1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane	280

Note: PRP sur 100 années (référence relative au CO₂ avec un PRP =1).

Contenu de Composé Organique Volatile (COV) réglementé selon les autorités Américaines (EPA) et Canadiennes (LCPE)

COV avec l'exemption de pression de vapeur faible = 70%

Section 13 : Données sur l'Élimination

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

SUPER HFE™ NETTOYANT POUR ÉLECTRONIQUES**4120-450G****Section 14 : Information Relatives au Transport****Voie Terrestre****Référez aux Règlements TMD** (Règlementation Canadienne sur le Transport des Marchandises Dangereuses); **Réglementation des É.-U. US DOT 49 CFR** (Parties 100 à 185)Tailles de 1 L ou moins
Quantité Limitée**Voie Aérienne****Référez aux réglementations sur le transport des marchandises dangereuses de l'ICAO-IATA.**Tailles de 1 L ou moins
Quantité LimitéeQté Net Max/Pqt =
30 kg brut**Numéro UN** : UN1950**Appellation Réglementaire** :

AÉROSOLS, inflammables

Classe : 2.1**Groupe d'Emballage** : Sans objet**Polluant Marin** : Non**Voie Maritime****Référez à la réglementation IMDG.**Tailles de 1 L ou moins
Quantité Limitée**Numéro UN** : UN1950**Appellation Réglementaire** :

AÉROSOLS, inflammables

Classe : 2.1**Groupe d'Emballage** : Sans objet**Polluant Marin** : Non

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

SUPER HFE™ NETTOYANT POUR ÉLECTRONIQUES**4120-450G****Section 15 : Information sur la Réglementation****Canada****Liste Intérieure des Substances (LIS) / Liste Extérieure des Substances (LES)**

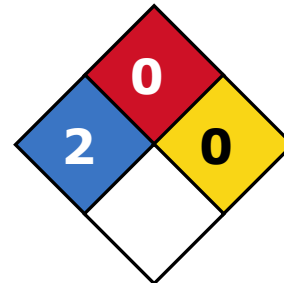
Tous les ingrédients sont inscrits sur la LIS.

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 :	* 2
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 (Modérer) ; 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 contient du 1,2-trans-dichloroéthylène (CAS # 156-60-5; quantité à déclarer = 1 000 lb) et du 1-butanol (CAS # 71-36-3; une quantité à déclarer = 5 000 lb) pouvant être soumis aux exigences de déclaration CERCLA.

Suite de section sur la page suivante

SUPER HFE™ NETTOYANT POUR ÉLECTRONIQUES**4120-450G****TSCA** (Toxic Substances Control Act of 1976, USA)

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

California Proposition 65 (Ingrédients chimiques reconnus pour leurs effets cancérigènes ou toxicité reproductive)

Ce produit ne contient pas de substances sur la liste « California Proposition 65 ».

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	05 mars 2020
Annule et Remplace	05 octobre 2018
Changement Effectué :	Changement des numéros de téléphone 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 HFE™ NETTOYANT POUR ÉLECTRONIQUES**4120-450G****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)
NTP	National Toxicology Program (en français = Programme de Toxicologie National)
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 sûrs, 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.