

GRAISSE SUPER THERMOCONDUCTRICE III

8617

Fiche de Données de Sécurité

Section 1 : Identification

Identificateur du Produit et Autres Moyens d'Identification

Nom du Produit : 8617**Autres Moyens d'Identification :** Graisse Super Thermoconductrice III /
Super Thermal Grease III**N° de Pièces Connexes :** 8617-85ML, 8617-1P, 8617-1G

Usage Recommandé et Restrictions d'Utilisation du Produit Chimique

Usage : Graisse d'interface thermique pour améliorer le flux de chaleur entre le CPU et le dissipateur thermique**Usage contre-indiqué :** Pas 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**

GRAISSE SUPER THERMOCONDUCTRICE III**8617****Section 2 : Identification des Dangers****Classification des Matériaux Chimiques Dangereux****Catégories SGH**

Critère	Catégorie	Mention	Symbole
Sensibilisation	Cutanée	1	Attention
Danger Pour Le Milieu Aquatique	Chronique	3	aucune
			Exclamation aucun

Éléments d'Étiquette

Mention	ATTENTION
Symboles	Mention de Danger
	H317 : Peut provoquer une allergie cutanée
<i>Aucun symbole mandaté</i>	H412 : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
Prévention	Conseils de Prudence
P261	Éviter de respirer les fumées ou vapeurs.
P272	Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P280	Porter des gants de protection.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.

Suite de section sur la page suivante

GRAISSE SUPER THERMOCONDUCTRICE III
8617
Continuation...

Intervention	Conseils de Prudence
P302 + P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P333 + P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical ou consulter un médecin.
P362 + P364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Élimination	Conseils de Prudence
P501	Éliminer le contenu conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

Dangers Non Classifiés Ailleurs

Critères HCS2012	Mention de Danger/ Conseils de Prudence	Mention	Symboles
Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet

Section 3 : Composition/Information sur les Ingrédients

No. CAS	Nom Chimique	%(Poids)
1344-28-1	oxyde d'aluminium	50%
118685-22-6	acide décanoïque, esters mélangés avec dipentaérythritol, acide heptanoïque, acide isononanoïque et acide octanoïque	26%
12001-85-3	acides naphténiques, sels de zinc	2%

GRAISSE SUPER THERMOCONDUCTRICE III**8617****Section 4 : Premiers Soins***Condition d'Exposition**Code SGH: Conseils de Prudence***EN CAS DE CONTACT
AVEC LA PEAU**

P302 + P352, P362 + P364, P333 + P313

Symptômes Immédiat*irritation, rougeur, dermatite de contact allergique***Intervention**

Laver abondamment à l'eau.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Demander un avis médical ou consulter un médecin.

**EN CAS DE CONTACT
AVEC LES YEUX**

P305 + P351 + P338

Symptômes Immédiat*faible toxicité—légère irritation, rougeur***Intervention**

Rincer avec précaution avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si elles sont présentes et si elles s'enlèvent facilement. Continuer de rincer.

EN CAS D'INHALATION

P304 + P340

Symptômes Immédiat*faible toxicité—sans symptômes ou effets néfastes connus***Intervention**

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

EN CAS D'INGESTION

P301 + P330 + P331

Symptômes Immédiat*faible toxicité—sans symptômes ou effets néfastes connus***Intervention**

Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.

Section 5 : Mesures à Prendre en Cas d'Incendie**Moyens
d'extinctions**

Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes.

**Danger
Spécifiques**

Non inflammable ou combustible, mais brûle si impliqué dans un incendie. Éviter de respirer les produits de combustion.

**Produits de
Combustion**Produit des oxydes de carbone (CO, CO₂), des oxydes d'azote (NO_x), des oxydes d'aluminium, des oxydes de bore, des fumées toxiques, et de la fumée.**Pompier**

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

GRAISSE SUPER THERMOCONDUCTRICE III**8617****Section 6 : Mesures à Prendre en Cas de Déversements Accidentel**

Protection Individuelle	Utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé dans la Section 8.
Précautions à Prendre pour l'Intervention	Éviter de respirer les fumées ou vapeurs.
Précautions pour l'Environnement	Éviter le rejet dans l'environnement.
Méthode de Confinement	Sans objet—pas aisément apte à l'écoulement
Méthode de Nettoyage	Collecter le lubrifiant dans un contenant chimiquement résistant et scellable. Saupoudrer du matériel absorbant inerte sur le déversement et balayer dans le contenant. Laver la région du déversement avec de l'eau et du savon pour enlever les dernières traces de résidu.
Méthode d'Élimination	Éliminer le contenu selon les conseils dans la Section 13.

Section 7 : Manutention et Stockage

Prévention	Éviter de respirer les poussières ou fumées. Éviter le rejet dans l'environnement.
Manutention	Porter des gants de protection. Se laver soigneusement les mains après manipulation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Stockage	RECOMMANDATION : Conserver dans un endroit sec et propre, loin des substances incompatibles.

GRAISSE SUPER THERMOCONDUCTRICE III

8617

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)
oxydes d'aluminium	ACGIH	1 mg/m ³	Non établi
	U.S.A. OSHA PEL	15 mg/m ³ a)	Non établi
	Canada AB	10 mg/m ³	Non établi
	Canada BC	3 mg/m ³	10 mg/m ³
	Canada ON	Non établi	Non établi
	Canada QC	10 mg/m ³	Non établi

Note : Les limites de la base de données RTECS² du Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST) et les données des FDS des fournisseurs furent également consultés. 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 totale de poussière autorisée

Paramètres de Contrôles

Ventilation

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

Remarque : Puisque la poussière de silice amorphe est liée à la matrice de graisse, il ne présente pas de danger dans l'air sous conditions d'utilisation normale ou pour des situations d'urgence prévisibles.

Suite de section sur la page suivante

GRAISSE SUPER THERMOCONDUCTRICE III**8617****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	Sans objet Au-dessus de 10 x LEMT, utilisez un appareil respiratoire à pression positive avec à alimentation d'air ou un appareil respiratoire autonome.

Hygiène Préventives

Lavez vos mains soigneusement après l'usage du produit.

Section 9 : Propriétés Physiques et Chimiques

État Physique	Solide	Limite Inférieure d'Inflammabilité	Sans objet
Apparence	Translucide, lubrifiant	Limite Supérieure d'Inflammabilité	Sans objet
Odeur	faible odeur	Pression de Vapeur @20 °C	Pas disponible
Seuil d'Odeur	Pas disponible	Densité de Vapeur	Pas disponible
pH	Pas disponible	Densité Relative @25 °C	1.96
Point de fusion/ Point de Congélation	Pas disponible	Solubilité Dans l'Eau	<0.1%
Point initial d'Ébullition	Pas disponible	Coefficient de Partage n-octanol/eau	Pas disponible
Point d'Éclair	550 °C [1 022 °F]	Température d'Auto-inflammation	Pas disponible
Taux d'Évaporation	Pas disponible	Température de Décomposition	Pas disponible
Inflammabilité	Ininflammable	Viscosité @25 °C	>20.5 mm ² /s

GRAISSE SUPER THERMOCONDUCTRICE III**8617****Section 10 : Stabilité et Réactivité**

Réactivité	Pas disponible
Stabilité chimique	Stable sous les conditions de température et de pression normale
Conditions à éviter	Très forte chaleur (comme le brasage ou le soudage) et substances incompatibles.
Matériaux Incompatibles	Halogénés, agents 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	Peut causer une légère irritation des yeux et des rougeurs. L'oxyde d'aluminium est mécaniquement abrasif.
Peau	Peut provoquer une allergie cutanée.
Inhalation	Aucun symptôme prévu dans des conditions normales. Lorsque chauffés à des températures extrêmes, les émanations du produit ou les gaz de combustion peuvent provoquer des émissions de gaz toxiques.
Ingestion	Faible toxicité—sans symptômes ou effets néfastes connus
Chronique	Une exposition par inhalation prolongée ou répétée à des particules d'oxyde d'aluminium peut provoquer des cicatrices pulmonaires et une réaction au dépôt de poussière dans les poumons.

Suite de section sur la page suivante

GRAISSE SUPER THERMOCONDUCTRICE III
8617
Toxicité Aiguë (Concentrations et Doses Létales)

Nom Chimique	DL50 oral	DL50 dermique	CL50 inhalation
oxyde d'aluminium	>5 000 mg/kg Rat	Pas disponible	Pas disponible
acide décanoïque, esters mélangés avec dipentaérythritol, acide heptanoïque, acide isononanoïque et acide octanoïque	Pas disponible	Pas disponible	Pas disponible
acides naphténiques, sels de zinc	4 920 mg/kg Rat	>2 g/kg Rabbit	11 600 mg/m ³ Rat 4 h

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)	Acides naphténiques, sels de zinc, Peut provoquer une allergie cutanée.
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.
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 foetus)	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.

Suite de section sur la page suivante

GRAISSE SUPER THERMOCONDUCTRICE III**8617****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 composant de catégorie 1; et la viscosité cinématique du mélange est de $>20.5 \text{ mm}^2/\text{s}$ à $40 \text{ }^\circ\text{C}$.

Section 12 : Données Écologiques

Les critères du Code IMDG, les fiches signalétiques des matières premières, ainsi que les données de la base de données enregistrées de l'agence européenne pour les produits chimiques (<http://echa.europa.eu>) ont été utilisés pour appuyer la classification.

Selon les données disponibles, l'oxyde d'aluminium n'est pas classé comme substances toxiques pour l'environnement selon les critères SGH.

L'acide décanoïque, esters mélangés avec dipentaérythritol, acide heptanoïque, acide isononanoïque et acide octanoïque est dangereux pour le milieu aquatique, avec une classification de catégorie 2 chronique.

L'acides naphthéniques, sels de zinc est dangereux pour le milieu aquatique, avec une classification de catégorie 2 chronique.

Écotoxicité Aiguë

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

Écotoxicité Chronique

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

Éviter le rejet dans l'environnement.

Biodégradation

Non biodégradable — substances inorganique

Bioaccumulation

Pas disponible

Autres Effets

Pas disponible

GRAISSE SUPER THERMOCONDUCTRICE III**8617****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 TMD (Réglementation Canadienne sur le Transport des Marchandises Dangereuses) et **É.-U. US DOT 49 CFR** (Parties 100 à 185).

Non Réglementé

Voie Aérienne

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

Non Réglementé

Voie Maritime

Référez au Règlement IMDG.

Non Réglementé

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.

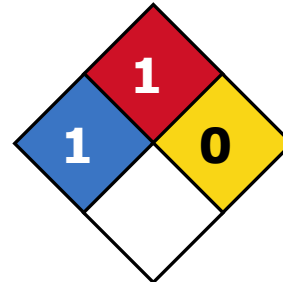
Loi sur les Produits Dangereux (L.R.C. (1985), ch. H-3)

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

Suite de section sur la page suivante

GRAISSE SUPER THERMOCONDUCTRICE III**8617****USA****Autres Classifications****Codes® HMIS**

SANTÉ :	* 1
INFLAMMABILITÉ :	1
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 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.

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

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

Suite de section sur la page suivante

GRAISSE SUPER THERMOCONDUCTRICE III**8617****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 de réglementation de MG Chemicals

Date de Révision 11 mars 2021

Annule et Remplace 28 février 2020

Changement Effectué : Changement de la section de transport.

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®)

Suite de section sur la page suivante

GRAISSE SUPER THERMOCONDUCTRICE III**8617****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 FAQs 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 fiables, 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.