



Date de Révision de Kit: 21 décembre 2020

8331 ADHESIF ÉPOXY D'ARGENT CONDUCTEUR – KIT

Kit de produit MG Chemicals en plusieurs parties

Ce produit est un kit composé de plusieurs pièces. Chaque pièce est un composant chimique emballé indépendamment et fut soumis individuellement à des évaluations des dangers.

Contenu du Kit

<i>Pièce</i>	<i>Nom de Produit</i>	<i>Utilisation du Produit</i>
A	8331-A	Résine d'adhésif électriquement conducteur
B	8331-B	Durcisseur d'époxy

Les fiches de données de sécurité pour chacune des pièces énumérées ci-dessus suivent cette page de couverture.

Instruction pour la Transportation

Avant d'offrir ce kit pour le transport, lisez la Section 14 pour toutes les pièces répertoriées ci-dessus.

8331-A

(PARTIE A)

Fiche de Données de Sécurité

Section 1 : Identification



Identificateur du Produit et Autres Moyens d'Identification

Identificateur de Produit : 8331-A**Autres Moyens d'Identification :** Adhésif Époxy d'Argent Conducteur (Partie A) / Silver Conductive Epoxy Adhesive (Part A)**N° Pièces Connexes :** 8331-14G, 8331-50ML, 8331-200ML
(retiré : 8331-429G, 8331-454G)

Usage Recommandé et Restrictions d'Utilisation du Produit Chimique

Usage : Résine époxy pour utilisation avec les durcisseurs d'adhésif électriquement conducteur**Usage contre-indiqué :** Sans objet

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 +1-800-340-0772**FAX** +1-800-340-0773**COURRIEL** support@mgchemicals.com**WEB** www.mgchemicals.com +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/7
CANADA—Appeler CANUTEC à frais virer au **+1-613-996-6666** ou par cellulaire ***666**

8331-A
(PARTIE A)
Section 2 : Identification des Dangers
Classification des Matériaux Chimiques Dangereux
Catégories SGH

Critère		Catégorie	Mention	Symbole
Sensibilisation Cutané		1	Attention	Exclamation
Irritation Oculaire		2	Attention	Exclamation
Irritation Cutanée		2	Attention	Exclamation
Danger pour l'Environnement	Tox. Aqua. Aiguë	1	Attention	Environnement
Danger pour l'Environnement	Tox. Aqua. Chronique	1	Attention	Environnement

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, qui est contraire aux conventions HMIS et NFPA. 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
	H317 : Peut provoquer une allergie cutanée H315 : Provoque une irritation cutanée H319 : Provoque une sévère irritation des yeux
	H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
Prévention	Conseils de Prudence
P102	Tenir hors de portée des enfants.
P261	Éviter de respirer les fumées et vapeurs.
P280	Porter des gants de protections et des équipements de protection des yeux.
P272	Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P264	Se laver soigneusement les mains après manipulation.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.

Suite de section sur la page suivante

8331-A
(PARTIE A)
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.
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.
P391	Recueillir le produit répandu.
Stockage	Conseils de Prudence
P405	Garder sous clef.
Élimination	Conseils de Prudence
P501	Éliminer le contenu conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

Dangers Non Classifiés Ailleurs

Autres Critères	Mention de Danger/ Conseils de Prudence	Mention	Symboles
Argyrie	L'exposition à long terme à la poudre ou aux composés d'argent peut entraîner une décoloration irréversible bleu-gris de la peau.	<i>sans objet</i>	<i>sans objet</i>

Section 3 : Composition/Information sur les Ingrédients

No. CAS	Nom Chimique	%(Poids)
7440-22-4	argent	67%
28064-14-4	copolymère d'éther de phényl glycidyl et de formaldéhyde	33%

8331-A**(PARTIE A)****Section 4 : Premiers Soins***Condition d'Exposition**Code SGH: Conseils de Prudence***EN CAS DE CONTACT
AVEC LA PEAU**

P302 + P352, P333 + P313, P362 + P364

Symptômes Immédiat*rougeur, irritation légère, dermatite allergique de contact,
éruption cutané***Intervention**

Laver abondamment à l'eau.

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

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**EN CAS DE CONTACT
AVEC LES YEUX**

P305 + P351 + P338, P337 + P313

Symptômes Immédiat*rougeur, irritation légère***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 ou consulter un médecin.

EN CAS D'INHALATION

P304 + P340

Symptômes Immédiat*toux, irritation des voies respiratoires, maux de gorge, asthme***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*Irritation***Intervention**

Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.

8331-A

(PARTIE A)

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

En cas d'incendie : Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes.

**Danger
Spécifiques**

Non inflammable ou combustible, mais brûle si impliqué dans un incendie. Produit une fumée irritante de toxicité inconnue dans les incendies.

L'inhalation des fumées d'oxyde d'argent peut causer une fièvre des fondeurs et irriter les voies respiratoires. Les symptômes pseudo-grippaux de fièvre des fondeurs peuvent être retardés, survenant 4 à 12 heures après l'exposition.

Empêcher les eaux d'extinctions de pénétrer dans les égouts ou cours d'eau.

**Produits de
Combustion**

Produit des oxydes de carbone (CO, CO₂) et de la fumée métallique toxique.

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**

Éviter de respirer les fumées ou vapeurs. Enlever ou tenir à l'écart toutes sources de températures extrêmes ou des flammes nues.

**Précautions pour
l'Environnement**

Éviter le rejet dans l'environnement. Empêcher le déversement dans les égouts et les cours d'eau.

**Méthode de
Confinement**

Aucune méthode de confinement requise — ce produit n'est pas fluide.

**Méthode de
Nettoyage**

Collecter le liquide dans un contenant chimiquement résistant et scellable. Essuyer les résidus avec une serviette de papier et placer les serviettes sales 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.

8331-A

(PARTIE A)

Section 7 : Manutention et Stockage**Prévention**

Tenir hors de portée des enfants.

Éviter de respirer les fumées et vapeurs ou le contact avec la peau ou les yeux.

Éviter le rejet dans l'environnement.

Manutention

Porter des gants de protections et des équipements de protection des yeux.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

Se laver soigneusement les mains après manipulation.

Recueillir le produit répandu.

Stockage

Sans objet

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)
argent (poussière, brouillard) (métal) (Ag et ses composés) (métal, poussière, fumée)	ACGIH	0.1 mg/m ³	Non établi
	U.S.A. OSHA PEL	0.01 mg/m ³	Non établi
	Canada AB	0.1 mg/m ³	Non établi
	Canada BC	0.01 mg/m ³	0.03 mg/m ³
	Canada ON	0.1 mg/m ³	Non établi
	Canada QC	0.1 mg/m ³	Non établi

Note : 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 les limites à long terme d'exposition admissible (PEL) pour 8 h.

Suite de section sur la page suivante

8331-A**(PARTIE A)****Paramètres de Contrôles****Ventilation**

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

Puisque les flocons d'argent sont liés au mélange adhésif, il ne présente pas de danger dans l'air sous conditions d'utilisation normale. Assurer une ventilation adéquate si le produit est mécaniquement pulvérisé ou projeté en brouillard.

Equipment de Protection Individuelle**Protection des yeux**

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

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

Protection de la Peau

En cas de contact probable, porter des gants de protection en caoutchouc butyle, latex, néoprène ou d'autres gants chimiquement résistant.

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

Protection Respiratoire

Si exposé aux fumées ou poussières au-dessus des limites d'expositions, utiliser un masque respiratoire respectant les normes locales, régionales et nationales.

Si le produit est chauffé à des températures élevées ou le travailleur est allergique, utiliser une ventilation locale et envisager d'utiliser un masque complet avec cartouches pour vapeurs organiques ou avec source d'air indépendante.

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.

Hygiène Préventives

Lavez vos mains soigneusement après l'usage du produit.

8331-A**(PARTIE A)****Section 9 : Propriétés Physiques et Chimiques**

État Physique	Solide, pâte	Limite Inférieure d'Inflammabilité	Pas disponible
Apparence	Gris argenté	Limite Supérieure d'Inflammabilité	Pas disponible
Odeur	Légère	Pression de Vapeur @ 20 °C	Pas disponible
Seuil d'Odeur	Pas disponible	Densité de Vapeur	Pas disponible
pH	Pas disponible	Densité Relative @25 °C	2.5
Point de Fusion/ Point de Congélation	Pas disponible	Solubilité Dans l'Eau	Insoluble
Point Initial d'Ébullition	Pas disponible	Coefficient de Partage n-octanol/eau	Pas disponible
Point d'Éclair ^{a)}	≥150 °C [≥302 °F]	Température d'Auto-inflammation	Pas disponible
Taux d'Évaporation	Pas disponible	Température de Décomposition	Pas disponible
Inflammabilité	Non inflammable	Viscosité @40 °C	>20.5 mm ² /s

a) La valeur coupelle fermée est basée sur la résine époxy de copolymère d'éther de phényl glycidyl et de formaldéhyde.

Section 10 : Stabilité et Réactivité

Réactivité	Réagit exothermiquement avec les substances aminées.
Stabilité chimique	Stable sous les conditions de température et de pression normale
Conditions à éviter	Éviter les sources d'ignition, flammes nues et substances incompatibles. Ne pas utiliser d'une manière qui forme un brouillard ou vaporise le produit.
Matériaux Incompatibles	Éviter les oxydants forts, acides forts et 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.

8331-A**(PARTIE A)****Section 11 : Données Toxicologiques****Sommaire des Symptômes par Voies d'Exposition**

Yeux	Provoque de la rougeur et irritation.
Peau	Provoque de la rougeur, de l'irritation de la peau, et une dermatite allergique de contact.
Inhalation	Peut provoquer de la toux, une irritation respiratoire, des maux de gorge ou de l'asthme.
Ingestion	Peut provoquer une douleur abdominale, une nausée et du vomissement.
Chronique	L'exposition prolongée et répétée peut causer une allergie cutanée. L'exposition à long terme à la poudre ou aux composés d'argent peut entraîner une décoloration irréversible bleu-gris de la peau.

Toxicité Aiguë (Concentrations et Doses Létales)

Nom Chimique	DL50 oral	DL50 dermique	CL50 inhalation
argent	>5 g/kg Cochon d'inde	≥2 000 mg/kg Lapin	5.16 mg/L Rat ≥4 h (poussière)
copolymère d'éther de phényl glycidyl et de formaldéhyde	Non disponible	Non disponible	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	Provoque une irritation cutanée.
Lésions/irritation des yeux	Provoque une sévère irritation des yeux. Contient des particules mécaniquement abrasives.

Suite de section sur la page suivante

8331-A**(PARTIE A)**

Sensibilisation respiratoire et de la peau (risque de réactions allergiques)	Le constituant de résine d'époxy (No. CAS 28064-14-4) peut causer une sensibilisation de la peau chez les humains.
Cancérogénicité (risque de cancer)	Aucun ingrédient ne sont 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 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 composant de catégorie 1; et la viscosité cinématique du mélange est de >20.5 mm ² /s à 40 °C.

Section 12 : Données Écologiques

Les classifications écologiques sont basées sur les critères du Code IMDG/SGH en conjonction avec les données d'écotoxicités 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.

Contient des particules d'argent de taille inférieure à 1 µm mais supérieure à 100 nm (supérieure aux nanoparticules), qui libèrent des niveaux d'argent ionique qui sont très toxiques pour l'environnement. Bien que l'argent massif soit insoluble dans l'eau, les poudres d'argent sont considérées comme suffisamment solubles pour donner lieu à un risque écologique par les régulateurs de l'Union Européenne. La classification qui suit tient compte de la toxicité aquatique chronique de catégorie 1 (M = 10) de l'Union Européenne.

En Europe, des résines d'époxy semblables avec un No. CAS 28768-32-3 sont généralement classées comme polluant marin chronique de catégorie 2 due à un CL50 96 h de >1 mg/L mais ≤10 mg/L.

Écotoxicité Aiguë

Catégorie 1

Très toxique pour les organismes aquatiques.

Écotoxicité Chronique

Catégorie 1

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Éviter le rejet dans l'environnement. Recueillir le produit répandu.

Biodégradation

Pas disponible

Bioaccumulation

Pas disponible

Autres Effets

Pas disponible

Section 13 : Données sur l'Élimination

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

8331-A**(PARTIE A)****Section 14 : Information Relatives au Transport****Voie Terrestre**

Référer aux Règlements TMD (Règlementation Canadienne sur le Transport des Marchandises Dangereuses) et **É.-U. US DOT 49 CFR** (Parties 100 à 185).

TMD : Tailles inférieures à 450 kg
8331-14G, 8331-50ML, 8331-200ML
NON RÉGLEMENTÉ dans le TDG
par la disposition particulière 99(2)

49 CFR : Tailles de 5 kg ou moins
8331-14G, 8331-50ML, 8331-200ML

NON RÉGLEMENTÉ dans 49 CFR
Par l'exception 171.4 (c)(2)

49 CFR : Tailles supérieures à 5 kg
À TITRE DE RÉFÉRENCE SEULEMENT

Numéro UN : UN3077

Appellation Réglementaire :

MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE
DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.
(flocon d'argent <1 mm; copolymère
d'éther de phényl glycidyl et de
formaldéhyde)

Classe : 9

Groupe d'Emballage : III

Polluant Marin : Oui

Disposition Particulière 99(2) : Le présent règlement, sauf la partie 1 (Entrée en vigueur, abrogation, interprétation, dispositions générales et cas spéciaux) et la partie 2 (Classification), ne s'applique pas à la manutention, à la présentation au transport ou au transport, à bord d'un véhicule routier ou d'un véhicule ferroviaire, de moins de 450 kg de UN3077, MATIÈRES DANGEREUSES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., ou de moins de 450 L de UN3082, MATIÈRES DANGEREUSES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. Les marchandises dangereuses doivent être placées dans un ou plusieurs petits contenants qui sont conçus, construits, remplis, obturés, arrimés et entretenus de façon à empêcher, dans des conditions normales de transport, y compris la manutention, tout rejet des marchandises dangereuses qui pourrait présenter un danger pour la sécurité publique.

Traduction non officielle de **171.4 (c) Exceptions**

(2) Les emballages simples ou combinés contenant une quantité nette par emballage unique ou intérieur de 5 L ou moins pour les liquides ou ayant une masse nette de 5 kg ou moins pour les solides, ne sont pas soumis aux autres exigences du présent sous-chapitre en autant qu'ils satisfassent les exigences générales §§ 173.24 et 173.24a. Cette exception ne s'applique pas aux polluants marins qui sont des déchets dangereux ou des substances dangereuses. Dans le cas de polluants marins répondant également aux critères d'inclusion dans une autre classe de danger, toutes les provisions ce sous-chapitre relatif aux dangers supplémentaires continue de s'appliquer.

Sensible à La Température—Conserver entre 5 °C et 35 °C.

Suite de section sur la page suivante

8331-A**(PARTIE A)****Voie Aérienne****Référez aux Règlements sur le Transport des Marchandises Dangereuses de l'ICAO-IATA.**

Tailles de 5 kg ou moins
8331-14G, 8331-50ML, 8331-200ML

NON RÉGLEMENTÉ

Sur le bordereau d'expédition,
écrire : « Non réglementé selon la
disposition particulière A197 ».

Tailles supérieures à 5 kg

À TITRE DE RÉFÉRENCE SEULEMENT

Numéro UN : UN3077

Appellation Réglementaire :

MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE
L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.

(flocon d'argent <1 mm; copolymère d'éther de
phényl glycidyl et de formaldéhyde)

Classe : 9

Groupe d'Emballage : III

Polluant Marin : Oui

Traduction non officielle de **Disposition Particulière A197** : Ces matières, lorsqu'elles sont transportées dans des emballages simples ou combinés contenant une quantité nette par emballage simple ou interne de 5 L ou moins pour les liquides ou ayant 5 kg ou moins pour les solides, ne sont pas assujettis à la présente Réglementation à condition que les emballages satisfassent aux dispositions générales 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 et 5.0.2.8.

Sensible à La Température—Conserver entre 5 °C et 35 °C.

Suite de section sur la page suivante

8331-A**(PARTIE A)****Voie Maritime****Référer au Règlement IMDG.**

Tailles de 5 kg ou moins
8331-14G, 8331-50ML, 8331-200ML
NON RÉGLEMENTÉ

Sur le bordereau d'expédition,
écrire : « Non réglementé selon
la disposition particulière A197 ».

Tailles supérieures à 5 kg
À TITRE DE RÉFÉRENCE SEULEMENT

Numéro UN : UN3077

Appellation Réglementaire : MATIÈRE

DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE

L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.

(flocon d'argent <1 mm; copolymère d'éther de
phényl glycidyl et de formaldéhyde)

Classe : 9

Groupe d'Emballage : III

Polluant Marin : Oui

Traduction non officielle de 2.10.2.7 : Les polluants marins emballés dans des emballages simples ou combinés contenant une quantité nette par emballage simple ou intérieure inférieur ou égal à 5 L pour les liquides ou ayant une masse nette par emballage simple ou intérieur inférieur ou égale à 5 kg pour les solides, ne sont soumises à aucune autre disposition du présent code à condition que les emballages satisfassent aux dispositions générales des 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8.

Sensible à La Température—Conserver entre 5 °C et 35 °C.

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

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

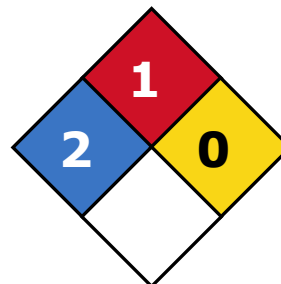
Suite de section sur la page suivante

8331-A**(PARTIE A)**

USA

Autres Classifications**Codes® HMIS**

SANTÉ :	* 2
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 contient de l'argent (No. CAS 7440-22-4; quantité rapportable = 1000 lb) qui est 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, révision Juin 06, 2014, É.-U.).

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

Suite de section sur la page suivante

8331-A**(PARTIE A)****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** 09 mars 2020**Annule et Remplace** 23 mai 2018**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®)

8331-A**(PARTIE A)****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 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.

8331-B

(PARTIE B)

Fiche de Données de Sécurité

Section 1 : Identification



Identificateur de Produit et Autres Moyens d'Identification

Identificateur de Produit : 8331-B**Autres Moyens d'Identification :** Adhésif Époxy d'Argent Conducteur (Partie B) / Silver Conductive Epoxy Adhesive (Part B)**N° Pièces Connexes :** 8331-14G, 8331-50ML, 8331-200ML
(retiré : 8331-429G, 8331-454G)

Usage Recommandé et Restrictions d'Utilisation du Produit Chimique

Usage : Durcisseur d'époxy pour utilisation avec les résines d'adhésif électriquement conducteur**Usage contre-indiqué :** Sans objet

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 +1-800-340-0772**FAX** +1-800-340-0773**COURRIEL** support@mgchemicals.com**WEB** www.mgchemicals.com +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/7
CANADA—Appeler CANUTEC à frais virer au **+1-613-996-6666** ou par cellulaire ***666**

8331-B
(PARTIE B)
Section 2 : Identification des Dangers
Classification des Matériaux Chimiques Dangereux
Catégories SGH

Critère		Catégorie	Mention	Symbole
Lésions Oculaires Graves		1	Danger	Corrosion
Corrosion Cutanée		1B	Danger	Corrosion
Sensibilisation	Cutané	1	Attention	Exclamation
Toxicité Aiguë	Orale	4	Attention	Exclamation
Toxicité pour la Reproduction		2	Attention	Santé
Dangers pour le Milieu Aquatique	Aiguë	1	Attention	Environnement
Dangers pour le Milieu Aquatique	Chronique	1	Attention	Environnement

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, qui est contraire aux conventions HMIS et NFPA. La catégorie à l'intérieur d'une classe de danger ne permet pas de comparaison relative aux autres classes.

Éléments d'Étiquette

Mention	DANGER
Symboles	Mention de Danger
	H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
	H317 : Peut provoquer une allergie cutanée H302: Nocif en cas d'ingestion
	H361 : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus

Suite de section sur la page suivante

8331-B**(PARTIE B)***Continuation...*

H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Prévention	Conseils de Prudence
P102	Tenir hors de portée des enfants.
P201	Se procurer les instructions avant utilisation.
P202	Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P260	Ne pas respirer les vapeurs.
P280	Porter des gants de protections et des équipements de protection des yeux.
P264	Se laver soigneusement les mains après manipulation.
P272	Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
Intervention	Conseils de Prudence
P308 + P313	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Demander un avis médical ou consulter un médecin.
P305 + P351 + P338, P310	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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P301 + P330 + P331, P310	EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P303 + P361 + P352, P310	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P363	Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
P333 + P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Demander un avis médical ou consulter un médecin.

Suite de section sur la page suivante

8331-B
(PARTIE B)
Continuation...

Intervention	Conseils de Prudence
P304 + P340, P310	EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P391	Recueillir le produit répandu.
Stockage	Conseils de Prudence
P405	Garder sous clef.
Élimination	Conseils de Prudence
P501	Éliminer le contenu conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

Dangers Non Classifiés Ailleurs

Autres Critères	Mention de Danger/ Conseils de Prudence	Mention	Symboles
Argyrie	L'exposition à long terme à la poudre ou aux composés d'argent peut entraîner une décoloration irréversible bleu-gris de la peau.	<i>sans objet</i>	<i>sans objet</i>

Section 3 : Composition/Information sur les Ingrédients

No. CAS	Nom Chimique	%(Poids)
7440-22-4	argent	67%
84852-15-3	4-nonylphénol ramifié	22%
140-31-8	1-pipérazinéthanamine	7%
68411-71-2	diéthylène triamine, produits de réaction avec l'homopolymère de l'éther diglycidique du bisphénol A	1%
111-40-0	diéthylène triamine	1%
80-05-7	4,4'-isopropylidènediphénol	1%

8331-B**(PARTIE B)****Section 4 : Premiers Soins***Condition d'Exposition* *Code SGH: Conseils de Prudence***EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX** P305 + P351 + P338, P310**Symptômes Immédiat** *rougeur, irritation graves, douleur, brûlure chimique***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.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

EN CAS D'INGESTION P301 + P330, P331, P310, P308 + P313**Symptômes Immédiat** *irritation sévère, brûlure à la bouche, gorge, et estomac***Intervention** Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) P303 + P361+ P353, P310, P333 + P313, P363**Symptômes Immédiat ou Différés** *rougeur, éruption cutanée (dermatite allergique de contact), irritation sévère, douleur, brûlure chimique, ampoules***Intervention** Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

EN CAS D'INHALATION P304 + P340, P310, P308 + P313**Symptômes Immédiat** *toux, irritation des voies respiratoires, sensation de brûlure***Intervention** Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.

8331-B**(PARTIE B)****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.

**Danger
Spécifiques**

Non inflammable ou combustible, mais brûle si impliqué dans un incendie. Produit une fumée irritante de toxicité inconnue dans les incendies.

L'inhalation des fumées d'oxyde d'argent peut causer une fièvre des métaux et irriter les voies respiratoires. Les symptômes pseudo-grippaux de fièvre des métaux peuvent être retardés, survenant 4 à 12 heures après l'exposition.

Toxique pour les milieux aquatiques : Empêcher les eaux d'extinctions de pénétrer dans les égouts ou cours d'eau.

**Produits de
Combustion**

Produit des oxydes de carbone (CO, CO₂), oxydes d'azote (NO_x), amines, fumées d'oxyde d'argent et de la fumée toxique.

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**

Ne pas respirer les vapeurs. Enlever ou tenir à l'écart toutes sources de températures extrêmes ou des flammes nues.

**Précautions pour
l'Environnement**

Éviter le rejet dans l'environnement. Empêcher le déversement dans les égouts et les cours d'eau.

**Méthode de
Confinement**

Aucune méthode de confinement requise — ce produit n'est pas fluide.

**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 une serviette de papier imbibé d'alcool, de lactate d'éthyle, ou d'un autre solvant organique approprié; et placer les serviettes sales dans le contenant. Laver la région du déversement avec de l'eau et du savon pour enlever les dernières traces de résidu.

Suite de section sur la page suivante

8331-B**(PARTIE B)***Continuation...***Méthode de Nettoyage**

RECOMMANDATION : Utiliser un récipient en plastique, en acier inoxydable ou en acier au carbone. Éviter les conteneurs contenant du cuivre, de l'aluminium, du zinc ou des surfaces galvanisées, car les déchets peuvent lentement les oxyder.

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.

Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

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

Éviter le rejet dans l'environnement.

Manutention

Porter des gants de protections et des équipements de protection des yeux.

Se laver soigneusement les mains après manipulation.

Recueillir le produit répandu.

Stockage

Garder sous clef.

Section 8 : Contrôle de l'Exposition/Protection Individuelle
Substances Ayant des Limites d'Expositions Professionnelle

Nom chimique	Pays ou Provinces	Limite d'Exposition Admissible (PEL)	Limite d'Exposition à Court Terme (LECT)
argent (poussière, brouillard) (métal) (Ag et ses composés) (métal, poussière, fumée)	ACGIH	0.1 mg/m ³	Non établi
	U.S.A. OSHA PEL	0.01 mg/m ³	Non établi
	Canada AB	0.1 mg/m ³	Non établi
	Canada BC	0.01 mg/m ³	0.03 mg/m ³
	Canada ON	0.1 mg/m ³	Non établi
	Canada QC	3 mg/m ³	Non établi
diéthylène triamine	ACGIH	1 ppm ^{a)} ,	Non établi
	U.S.A. OSHA PEL	Non établi	Non établi
	Canada AB	1 ppm ^{a)}	Non établi
	Canada BC	1 ppm ^{a)} (S)	Non établi
	Canada ON	1 ppm ^{a)}	Non établi
	Canada QC	1 ppm ^{a)}	Non établi

Note : Les ingrédients sont énumérés par ordre décroissant de poids (de plus au moins). 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.

S—Sensibilisant

a) Danger d'absorption cutanée

Paramètres de Contrôles
Ventilation

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

Puisque les flocons d'argent et le diéthylène triamine sont liés au mélange adhésif, il ne présente pas de danger dans l'air sous conditions d'utilisation normale. Assurer une ventilation adéquate si le produit est mécaniquement pulvérisé ou projeté un brouillard.

Suite de section sur la page suivante

8331-B**(PARTIE B)****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 En cas de contact probable, porter des gants de protection en caoutchouc butyle, latex, néoprène ou d'autres gants chimiquement résistant.

Pour des contacts occasionnels, porter des gants jetables résistant aux produits chimiques.

Protection Respiratoire

Pour surexposition jusqu'à 10 x LEMT de brouillards et vapeurs, 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.

Si le produit est chauffé à des températures élevées ou le travailleur est allergique, envisager d'utiliser un masque complet avec cartouches pour vapeurs organiques ou avec source d'air indépendante.

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.

8331-B**(PARTIE B)****Section 9 : Propriétés Physiques et Chimiques**

État Physique	Solide, pâte	Limite Inférieure d'Inflammabilité	Pas disponible
Apparence	Gris argenté	Limite Supérieure d'Inflammabilité	Pas disponible
Odeur	Légère odeur d'amine	Pression de Vapeur @ 20 °C	Pas disponible
Seuil d'Odeur	Pas disponible	Densité de Vapeur	Pas disponible
pH	Pas disponible	Densité Relative @25 °C	2.4
Point de Fusion/ Point de Congélation	Pas disponible	Solubilité Dans l'Eau	Pratiquement Insoluble
Point Initial d'Ébullition	Pas disponible	Coefficient de Partage n-octanol/eau	Pas disponible
Point d'Éclair ^{a)}	>93.3 °C [>200 °F]	Température d'Auto-inflammation	Pas disponible
Taux d'Évaporation	Pas disponible	Température de Décomposition	Pas disponible
Inflammabilité	Non inflammable	Viscosité @40 °C	>20.5 mm ² /s

a) La valeur coupelle fermée Setaflash est basée sur le durcisseur d'époxy.

Section 10 : Stabilité et Réactivité

Réactivité	Réagit exothermiquement avec les groupes époxydes.
Stabilité chimique	Stable sous les conditions de température et de pression normale
Conditions à éviter	Éviter les sources d'ignition, flammes nues et substances incompatibles.
Matériaux Incompatibles	Oxydants forts, acides forts, bases fortes, l'ammoniac
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.

8331-B**(PARTIE B)****Section 11 : Données Toxicologiques****Sommaire des Symptômes par Voies d'Exposition**

Yeux	Peut provoquer de la rougeur, irritation sévère, de la douleur ou des lésions oculaires. Contient des particules mécaniquement abrasives.
Peau	Peut provoquer de la rougeur, de l'irritation de la peau, et une dermatite allergique de contact, ou des brûlures chimiques.
Inhalation	Peut causer de la toux et une irritation respiratoire sévère.
Ingestion	Peut causer une irritation sévère ou des brûlures corrosives à la bouche, de la gorge, de l'œsophage et de l'estomac et des effets nocifs.
Chronique	L'exposition prolongée et répétée peut causer une allergie cutanée et avoir des effets sur la reproduction. L'exposition à long terme à la poudre ou aux composés d'argent peut entraîner une décoloration irréversible bleu-gris de la peau.

Toxicité Aiguë (Concentrations et Doses Létales)

Nom Chimique	DL50 oral	DL50 dermique	CL50 inhalation
argent	>5 g/kg Cochon d'inde	≥2 000 mg/kg Lapin	5.16 mg/L Rat ≥4 h (poussière)
4-nonylphénol ramifié	1 300 mg/kg Rat	>3 160 mg/kg	Non établi
1-pipérazinéthanamine	2 140 µl/kg Rat	866 mg/kg Lapin	Non établi
diéthylène triamine, produits de réaction avec l'homopolymère de l'éther diglycidique du Bisphénol A	Non établi	Non établi	Non établi
diéthylène triamine	1 080 mg/kg Rat	1 090 mg/kg Lapin	Non établi
4,4'-isopropylidènediphénol	2 400 mg/kg Rat	3 mL/kg Lapin	Non établi

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

Suite de section sur la page suivante

8331-B**(PARTIE B)****Autre Effets Toxiques****Corrosion/irritation de la peau**

Le 4-nonylphénol ramifié, le 1-pipérazinéthanamine et le diéthylène triamine provoquent des brûlures cutanées.

Lésions/irritation des yeux

Le 4-nonylphénol ramifié, 1-pipérazinéthanamine et diéthylène triamine provoquent des lésions oculaires.

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

Le 4-nonylphénol ramifié et le 4,4'-isopropylidènediphénol peuvent causer une sensibilisation de la peau chez les humains.

Cancérogénicité (risque de cancer)

Aucun ingrédient ne sont répertoriés 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)

Sur la base d'études animales, il a été démontré que la 1-pipérazinéthanamine est un toxique pour le développement en cas d'ingestion.

Tératogénicité (risque pour la malformation des fœtus)

Le 4-nonylphénol ramifié et le 4,4'-isopropylidènediphénol sont susceptibles d'être toxiques pour la reproduction.

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. Voir le danger d'argyrie dans la Section 2 sous les « Dangers Non Classifiés Ailleurs ».

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 °C.

Section 12 : Données Écologiques

Les classifications écologiques sont basées sur les critères du Code IMDG/SGH en conjonction avec les données d'écotoxicités 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.

Suite de section sur la page suivante

8331-B**(PARTIE B)**

Contient des particules d'argent de taille inférieure à 1 mm mais supérieure à 100 nm (supérieure aux nanoparticules), qui libèrent des niveaux d'argent ionique qui sont très toxiques pour l'environnement. Bien que l'argent massif soit insoluble dans l'eau, les poudres d'argent sont considérées comme suffisamment solubles pour donner lieu à un risque écologique par les régulateurs de l'Union Européenne. La classification qui suit tient compte de la toxicité aquatique chronique de catégorie 1 (M = 10) de l'Union Européenne.

Le 4-nonylphénol ramifié a une toxicité aquatique chronique de catégorie 1 avec un CL50 96 h minimale de 0.135 mg/L pour *Lepomis macrochirus*.

Le 4,4'-isopropylidènediphénol a une toxicité aquatique aiguë de catégorie 2 avec un CL50 96 h de 4.6 mg/L pour *Pimephales promelas* (tête-de-boule); CE50 48 h de 10.2 mg/L *Daphnia magna* (Puce d'eau); et CE50 96 h de 2.73 mg/L pour *Pseudokirchneriella subcapitata* (algue verte).

Le 1-pipérazinéthanamine a une toxicité aquatique chronique de catégorie 4 avec un CL50 96 h de 2 190 mg/L pour *Pimephales promelas* (tête-de-boule); CE50 48 h de 58 mg/L *Daphnia magna* (Puce d'eau); et CE50 72 h de 465 mg/L pour *Selenastrum capricornutum*.

Selon les données disponibles, le diéthylène triamine ne remplit pas les critères de classification.

Écotoxicité Aiguë

Catégorie 1

Très toxique pour les organismes aquatiques.

Écotoxicité Chronique

Catégorie 1

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Éviter le rejet dans l'environnement. Recueillir le produit répandu.

Biodégradation

Pas disponible

Bioaccumulation

Pas disponible

Autres Effets

Pas disponible

8331-B**(PARTIE B)****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).

Tailles de 1 kg ou moins
8331-14G, 8331-50ML, 8331-200ML
Quantité Limitée



Tailles supérieures à 1 kg
À TITRE DE RÉFÉRENCE SEULEMENT

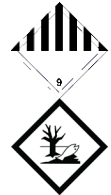
Numéro UN : UN3263

Appellation Réglementaire : SOLIDE
ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE N.S.A.
(4-nonylphénol ramifié; aminoéthyl-
piperazine; particules d'argent <1 mm)

Classe : 8

Groupe d'Emballage : II

Polluant Marin : Oui



8331-B

(PARTIE B)

Voie Aérienne

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

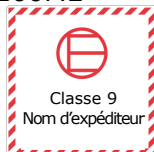
Tailles de 30 g ou moins

8331-14G, 8331-50ML, 8331-200ML

Quantité Exceptée

Documenter comme classe **E2**

Qté Net Max/Pqt Extérieur = 500 g



Tailles supérieures à 1 kg jusqu'à 15 kg
À TITRE DE RÉFÉRENCE SEULEMENT

Numéro UN : UN3263

Appellation Réglementaire :
SOLIDE ORGANIQUE CORROSIF,
BASIQUE N.S.A. (4-nonylphénol
ramifié; aminoéthyl-piperazine;
particules d'argent <1 mm)

Classe : 8

Groupe d'Emballage : II

Polluant Marin : Oui



Tailles de 1 kg ou moins

Quantité Limitée



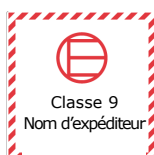
Voie Maritime

Référer au Règlement IMDG.

Tailles de 30 g ou moins

Quantité Excepté

Documenter comme class **E2**



Tailles supérieures à 1 kg

Numéro UN : UN3263

Appellation Réglementaire :
SOLIDE ORGANIQUE CORROSIF,
BASIQUE N.S.A. (4-nonylphénol
ramifié; aminoéthyl-piperazine;
particules d'argent <1 mm)

Classe : 8

Groupe d'Emballage : II

Polluant Marin : Oui



Tailles de 1 kg ou moins

Quantité Limitée



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

8331-B**(PARTIE B)****Section 15 : Information sur la Réglementation****Canada****Liste Intérieure des Substances (LIS) / Liste Extérieure des Substances (LES)**

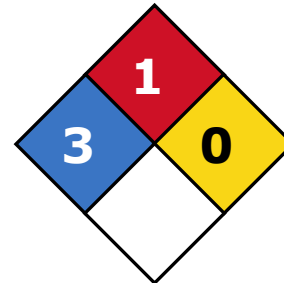
Tous les ingrédients sont inscrits sur la LIS.

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

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

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

SANTÉ :	* 3
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 contient de l'argent (No. CAS 7440-22-4; quantité rapportable = 1000 lb) qui est assujetties aux exigences de déclaration de la section « 313 Title III of the SARA of 1986 and 40 CFR part 372 ».

Ce produit contient du 4,4'-isopropylidenediphenol (No. CAS 80-05-7) qui est assujetties aux exigences de déclaration de la section « 313 of the SARA of Title III ».

Suite de section sur la page suivante

8331-B**(PARTIE B)****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, révision Juin 06, 2014, É.-U.).

Ce produit contient du Bisphénol A (BPA; No. CAS 80-05-7), qui est répertorié comme une substance toxique pour la reproduction 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 21 décembre 2020

Annule et Remplace 09 mars 2020

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®)

Suite de section sur la page suivante

8331-B**(PARTIE B)****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 Léthal 50% (en anglais = LC50)
COV	Composés Organiques Volatils (en anglais = VOC)
CE50	Concentration effective médiane (en anglais = EC50)
FDS	Fiche de Données de Sécurité
DL50	Dose Léthal 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)

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 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.