Date de Révision de Kit: 15/09/2021

# 9200FR ADHESIF ÉPOXY STRUCTUREL IGNIFUGE – 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**

| *Pièce* | *Nom de Produit* | *Utilisation du Produit* |
|---|---|---|
| A | 9200FR-A | résine d'époxy |
| B | 9200FR-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.

**9200FR-A** **(PARTIE A)**

# Fiche de Données de Sécurité

## Section 1 : Identification

### Identificateur du Produit et Autres Moyens d'Identification

**Identificateur de Produit :** 9200FR-A

**Autres Moyens d'Identification :** Adhésif Époxy Structurel Ignifuge (Partie A) / Flame Retardant Structural Epoxy Adhesive (Part A)

**N° Pièces Connexes :** 9200FR-25ML, 9200FR-50ML

### Usage Recommandé et Restrictions d'Utilisation du Produit Chimique

**Usage :** résine d'adhésif pour utilisation avec durcisseur

**Usage contre-indiqué** : Ne pas appliquer comme revêtement par pulvérisation

### Données Relatives au Fabricant ou Fournisseur

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☎ | +1-800-340-0772 | ☎ | +1-905-331-1396 |
| **FAX** | +1-800-340-0773 | **FAX** | +1-905-331-2682 |
| **COURRIEL** | support@mgchemicals.com | **COURRIEL** | info@mgchemicals.com |
| **WEB** | www.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***

## 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 |
| Toxicité Aiguë | Orale | 4 | Attention | Exclamation |
| Toxicité Pour la Reproduction | | 2 | Attention | Santé |
| Dangers pour le Milieu Aquatique | Chronique | 2 | *sans objet* | 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<br>H315 : Provoque une irritation cutanée<br>H319 : Provoque une sévère irritation des yeux<br>H302 : Nocif en cas d'ingestion. |
| | H361 : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus |
| | H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |

*Suite de section sur la page suivante*

*Continuation…*

| **Prévention** | **Conseils de Prudence** |
|---|---|
| P102 | Tenir hors de portée des enfants. |
| P201, P202 | Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. |
| P261 | Éviter de respirer les fumées, brouillard et vapeurs. |
| P272 | Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. |
| P280 | Porter des gants de protections et un équipement de protection des yeux. |
| P264 | Se laver soigneusement les mains après manipulation. |
| P270 | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. |
| 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 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer de rincer. |
| P337 +P313 | Si l'irritation des yeux persiste : Demander un avis médical ou consulter un médecin. |
| 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. |
| P301 + P312 | EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. |
| P330 | Rincer la bouche. |
| P391 | Recueillir le produit répandu. |
| **Stockage** | **Conseils de Prudence** |
| P405 | Garder sous clef. |

*Suite de section sur la page suivante*

| 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 |
|---|---|---|---|
| *sans objet* | *sans objet* | *sans objet* | *sans objet* |

## Section 3 : Composition/Information sur les Ingrédients

| No. CAS | Nom Chimique | %(Poids) |
|---|---|---|
| 28064-14-4 | phénol polymérisé avec le formaldéhyde, éther glycidylique | 33% |
| 21645-51-2 | hydroxyde d'aluminium | 20% |
| 68333-79-9 | acides polyphosphoriques, sels d'ammonium | 19% |
| 25068-38-6 | bisphénol-a-(épichlorhydrine) [a)] | 19% |
| 138265-88-0 | acide borique, sel de zinc | 6% |
| 60506-81-2 | pentaacrylate de dipentaérythritol | 2% |

a) Poids moléculaire moyen ≤700

## 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* |
| **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.<br>Si l'irritation des yeux persiste : Demander un avis médical ou consulter un médecin. |
| **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU** | P302 + P352, P333 + P313, P362 + P364, P308 + P313 |
| **Symptômes Immédiat** | *rougeur, irritation, peau sèche, dermatite allergique de contact* |
| **Intervention** | Laver abondamment à l'eau.<br>En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Demander un avis médical ou consulter un médecin.<br>Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.<br>EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Demander un avis médical ou consulter un médecin. |
| **EN CAS D'INHALATION** | P304 + P340, P308 + P313 |
| **Symptômes Immédiat** | *faible toxicité—toux, irritation des voies respiratoires* |
| **Intervention** | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.<br>EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Demander un avis médical ou consulter un médecin. |
| **EN CAS D'INGESTION** | P301 + P330 + P331, P308 + P313 |
| **Symptômes Immédiat** | *irritation, douleurs abdominales, diarrhée, nausée, vomissement* |
| **Intervention** | Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.<br>EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Demander un avis médical ou consulter un médecin. |

## 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.<br><br>L'exposition aux fumées d'oxydes de zinc et oxydes d'aluminium peuvent provoquer une fièvre des fondeurs. Les symptômes de la fièvre des fondeurs peuvent survenir de 4 à 12 heures après l'exposition initiale.<br><br>Empêcher les eaux d'extinctions de pénétrer dans les égouts ou cours d'eau. |
| **Produits de Combustion** | Produit des oxydes de carbone ($CO$, $CO_2$), ammoniac, oxydes d'aluminium, oxydes de zinc 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** | 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** | Confiner avec un absorbant inerte et non inflammable (tel que de la terre, du sable, ou du vermiculite). |
| **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. |

## 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.

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

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

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.

Se laver soigneusement les mains après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

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 / Provinces | Limite d'Exposition Admissible (PEL) | Limite d'Exposition à Court Terme (LECT) |
|---|---|---|---|
| *aluminium métal et composés insolubles* [a)] | ACGIH | 1 mg/m$^3$ | Non établi |
| | U.S.A. OSHA PEL | 15 mg/m$^3$ | Non établi |
| | Canada AB | 10 mg/m$^3$ | Non établi |
| | Canada BC | 1 mg/m$^3$ | Non établi |
| | Canada ON | 1 mg/m$^3$ | Non établi |
| | Canada QC | 10 mg/m$^3$ | Non établi |

*Note :* Les limites d'exposition d'ACGIH[1], d'OSHA (Table Z-1), et des provinces canadiennes furent consultées. Les limites 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.

a) Matière particulaire respirable.

*Suite de section sur la page suivante*

## 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**

En cas de contact probable, porter des gants de protection en caoutchouc butyle 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**

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, 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.

## Section 9 : Propriétés Physiques et Chimiques

| | | | |
|---|---|---|---|
| **État Physique** | Liquide | **Limite Inférieure d'Inflammabilité** | Pas disponible |
| **Apparence** | Blanc cassé | **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** | 1.3 |
| **Point de Fusion/ Point de Congélation** | Pas disponible | **Solubilité Dans l'Eau** | Négligeable |
| **Point Initial d'Ébullition** [a)] | ≥150 °C [≥302 °F] | **Coefficient de Partage n-octanol/eau** | Pas disponible |
| **Point d'Éclair** [b)] | >113 °C [>235 °F] | **Température d'Auto-inflammation** | Pas disponible |
| **Taux d'Évaporation** | Pas disponible | **Température de Décomposition** | Pas disponible |
| **Inflammabilité** | Ininflammable | **Viscosité @40 °C** | >20.5 $mm^2/s$ |

a) Constituent avec la plus basse valeur— résine époxy de bisphénol-a-(épichlorhydrine)
b) Constituent avec la plus basse valeur— pentaacrylate de dipentaérythritol

## 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. |
| **Matériaux Incompatibles** | Éviter agents oxydants forts, acides forts, bases fortes, amines |
| **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, de l'irritation oculaires, ou de la douleur. |
| **Peau** | Provoque de la rougeur, de l'irritation de la peau, peau sèche, et dermatite allergique de contact. |
| **Inhalation** | Faible toxicité—toux, irritation des voies respiratoires. |
| **Ingestion** | Provoque douleurs abdominales, nausée et vomissement. |
| **Chronique** | L'exposition prolongée et répétée peut causer une allergie cutanée. |

## Toxicité Aiguë (Concentrations et Doses Létales)

| Nom Chimique | DL50 oral | DL50 dermique | CL50 inhalation |
|---|---|---|---|
| phénol polymérisé avec le formaldéhyde, éther glycidylique | 4 000 mg/kg Rabbit [a)] | Pas disponible | 6 000 mg/kg Lapin [a)] |
| hydroxyde d'aluminium | Pas disponible | Pas disponible | Pas disponible |
| acides polyphosphoriques, sels d'ammonium | >300 mg/kg Rat | Pas disponible | Pas disponible |
| bisphénol-a-(épichlorhydrine) | >15 000 mg/kg Rat [a)] | 23 000 mg/kg Rat [a)] | Pas disponible |
| acide borique, sel de zinc | >10 000 mg/kg Rat [a)] | 10 000 mg/kg Rat [a)] | Pas disponible |
| pentaacrylate de dipentaérythritol | Pas disponible | Pas disponible | Pas disponible |

*Note :* Les limites toxicologiques de la base de données d`ECHA et des fiches de données des fournisseurs furent consultées.
a) FDS fournisseur

## Autre Effets Toxiques

| | |
|---|---|
| **Corrosion/irritation de la peau** | D'après les données sur les composants d'époxy, le mélange est un irritant cutané. |
| **Lésions/irritation des yeux** | D'après les données sur les composants, le mélange provoque une grave irritation des yeux. |
| **Sensibilisation respiratoire et de la peau** (risque de réactions allergiques) | D'après les données sur les composants, le mélange est un sensibilisant cutané basé sur des études sur des animaux. |
| **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) | Les études d'ingestion chez l'animal montrent que des doses élevées de borate de zinc ont des effets sur la reproduction. |
| **Tératogénicité** (risque pour la malformation des fœtus) | Les études d'ingestion chez l'animal montrent que des doses élevées de borate de zinc ont des effets sur le développement. |

*Suite de section sur la page suivante*

| | |
|---|---|
| **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** | 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.

En Europe, des mélanges de résines époxy similaires avec le No. CAS 28064-14-4 et CAS 25085-99-8 sont généralement classés comme polluants marins chroniques de catégorie 2 en raison de la CL50 96 h > 1 mg/L mais ≤10 mg/L.

Le borate de zinc est un polluant aquatique chronique de catégorie 1 avec une CL50 96 h de 2,4 mg/L pour Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel); 76 mg/L 48 h Daphnia magna (puce d'eau).

D'après les données disponibles, l'hydroxyde d'aluminium, acides polyphosphoriques, sels d'ammonium et pentaacrylate de dipentaérythritol ne sont pas classés comme dangereux pour l'environnement selon les critères du SGH.

### Écotoxicité Aiguë

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

### Écotoxicité Chronique

Catégorie 2

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.

## 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 5 L<br>*9200FR-25ML, 9200FR-50ML*<br>**NON RÉGLEMENTÉ** dans le TDG<br>par la disposition particulière 99(2) | *À TITRE DE RÉFÉRENCE SEULEMENT*<br>**Numéro UN** : UN3082<br>**Appellation Réglementaire** :<br>MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (phénol polymérisé avec le formaldéhyde, éther glycidylique)<br>**Classe :** 9<br>**Groupe d'Emballage** : III<br>**Polluant Marin :** Oui |
| 49 CFR : Tailles de 5 L ou moins<br>**NON RÉGLEMENTÉ** dans 49 CFR<br>Par l'exception 171.4 (c)(2) | |
| **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. | |

*Suite de section sur la page suivante*

## Voie Aérienne

| **Référer aux Règlements sur le Transport des Marchandises Dangereuses de l'ICAO-IATA.** | |
|---|---|
| Tailles de 5 L ou moins<br>*9200FR-25ML, 9200FR-50ML*<br>**NON RÉGLEMENTÉ**<br>Sur le bordereau d'expédition, écrire : « Non réglementé selon la disposition particulière A197 ». | |
| *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 Règlementation 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. | |

## Voie Maritime

| **Référer au Règlement IMDG.** | |
|---|---|
| Tailles de 5 L ou moins<br>*9200-25ML, 9200-50ML*<br>**NON RÉGLEMENTÉ**<br>Sur le bordereau d'expédition, écrire : « Non réglementé selon la disposition particulière A197 ». | |
| *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. | |

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

## 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.

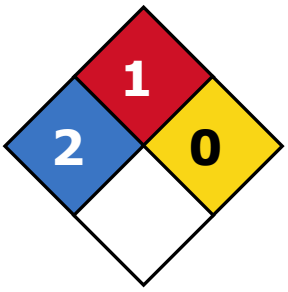
### USA

#### Autres Classifications

**Codes® HMIS**

| | |
|---|---|
| **SANTÉ :** | * 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 ne contient pas de substances qui sont assujetties aux exigences de déclaration de la section « 313 Title III of the SARA of 1986 and 40 CFR part 372 ».

**TSCA** (Toxic Substances Control Act of 1976, USA)

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

*Suite de section sur la page suivante*

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

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 règlementation.

## Section 16 : Autres Informations

| | |
|---|---|
| **Préparé par le** | Département des Affaires Réglementaires |
| **Date de Révision** | 14 juillet 2023 |
| **Annule et Remplace** | 20 mars 2020 |
| **Changement Effectué** | Modifications mineurs |

**Références**

1) ACGIH *2023 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 (2023).

*Suite de section sur la page suivante*

**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 *Publiée* (en anglais = *LCLo*) |
| COV | Composés Organiques Volatils (en anglais = VOC) |
| CTmin | Concentration Toxique Minimale *Publiée* (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

**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'usager 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.

**9200FR-B** **(PARTIE B)**

# Fiche de Données de Sécurité

## Section 1 : Identification

### Identificateur du Produit et Autres Moyens d'Identification

**Identificateur de Produit :** 9200FR-B

**Autres Moyens d'Identification :** Adhésif Époxy Structurel Ignifuge (Partie B) / Flame Retardant Structural Epoxy Adhesive (Part B)

**N° Pièces Connexes :** 9200FR-25ML, 9200FR-50ML

### Usage Recommandé et Restrictions d'Utilisation du Produit Chimique

**Usage :** durcisseur pour utilisation avec résine d'adhésif époxy

**Usage contre-indiqué** : Ne pas appliquer comme revêtement par pulvérisation

### Données Relatives au Fabricant ou Fournisseur

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☎ | +1-800-340-0772 | ☎ | +1-905-331-1396 |
| **FAX** | +1-800-340-0773 | **FAX** | +1-905-331-2682 |
| **COURRIEL** | support@mgchemicals.com | **COURRIEL** | info@mgchemicals.com |
| **WEB** | www.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***

## Section 2 : Identification des Dangers

### Classification des Matériaux Chimiques Dangereux

#### Catégories SGH

| Critère | | Catégorie | Mention | Symbole |
|---|---|---|---|---|
| Lésions Oculaires Graves | | 1 | Danger | Corrosion |
| Toxicité Pour Certains Organes | Exposition Répétées | 1 | Danger | Santé |
| Toxicité Pour la Reproduction | | 2 | Attention | Santé |
| Sensibilisation Cutané | | 1 | Attention | Exclamation |
| Irritation Cutanée | | 2 | Attention | Exclamation |
| Toxicité Aiguë | Orale | 4 | Attention | Exclamation |
| Dangers pour le Milieu Aquatique | Chronique | 2 | *sans objet* | 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** |
| | H318 : Provoque de graves lésions des yeux |
| | H372 : Risque avéré d'effets graves pour les organes (système respiratoire) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.<br>H361 : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus |
| | H317 : Peut provoquer une allergie cutanée<br>H315 : Provoque une irritation cutanée<br>H302 : Nocif en cas d'ingestion. |

*Suite de section sur la page suivante*

*Continuation…*

| | |
|---|---|
| | H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |

| **Prévention** | **Conseils de Prudence** |
|---|---|
| P102 | Tenir hors de portée des enfants. |
| P201, P202 | Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. |
| P260 | Ne pas respirer les brouillards et vapeurs. |
| P270 | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. |
| P264 | Se laver soigneusement les mains après manipulation. |
| P280 | Porter des gants de protections et un équipement de protection des yeux. |
| 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 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer de rincer. |
| P310 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| 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. |
| P301 + P312 | EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. |
| P330 | Rincer la bouche. |
| P304 + P314 | EN CAS D'INHALATION : Demander un avis médical ou consulter un médecin en cas de malaise. |
| P391 | Recueillir le produit répandu. |

*Suite de section sur la page suivante*

*Continuation…*

| **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** |
|---|---|---|---|
| *sans objet* | *sans objet* | *sans objet* | *sans objet* |

## Section 3 : Composition/Information sur les Ingrédients

| **No. CAS** | **Nom Chimique** | **%(Poids)** |
|---|---|---|
| 68683-29-4 | polymère ATBN | 23% |
| 21645-51-2 | hydroxyde d'aluminium | 22% |
| 68333-79-9 | acides polyphosphoriques, sels d'ammonium | 20% |
| 68410-23-1 | produits de réaction de dimères d'acides gras en C18 insaturés avec des polyéthylènepolyamines | 18% |
| 68082-29-1 | dimères d'acides gras en C18 insaturés, polymérisés avec des acides gras de tallöl et la N,N'-bis(2-aminoéthyl)éthane-1,2-diamine | 7% |
| 138265-88-0 | acide borique, sel de zinc | 6% |
| 140-31-8 | 2-pipérazin-1-yléthylamine | 1% |

## 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, douleurs, brûlures* |
| **Intervention** | Rincer avec précaution avec de l'eau pendant au moins 30 minutes. Enlever les lentilles de contact si elles sont présentes et si elles s'enlèvent facilement. Continuer de rincer.<br>Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU** | P302 + P352, P333 + P313, P362 + P364, P308 + P313 |
| **Symptômes Immédiat** | *rougeur, irritation, peau sèche, dermatite allergique de contact* |
| **Intervention** | Laver abondamment à l'eau.<br>En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Demander un avis médical ou consulter un médecin.<br>Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.<br>EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Demander un avis médical ou consulter un médecin. |
| **EN CAS D'INGESTION** | P301 + P330 + P331, P312, P308 + P313 |
| **Symptômes Immédiat** | *irritation, douleurs abdominales, diarrhée, nausée, vomissement* |
| **Intervention** | Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.<br>Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.<br>EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Demander un avis médical ou consulter un médecin. |
| **EN CAS D'INHALATION** | P304 + P340, P314 |
| **Symptômes Immédiat** | *toux, irritation des voies respiratoires* |
| **Intervention** | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.<br>Demander un avis médical ou consulter un médecin en cas de malaise. |

*Suite de section sur la page suivante*

**Conseils aux Médecins**

En cas d'exposition lors d'un incendie aux produits de combustion d'oxydes d'azote (NOx) ou des vapeurs de triéthylènetétramine, les symptômes peuvent être différés. Pour des expositions importantes, la personne exposée devrait être maintenu sous surveillance médicale pendant 48 heures.

## 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.<br>L'exposition aux fumées d'oxydes de zinc et oxydes d'aluminium peuvent provoquer une fièvre des fondeurs. Les symptômes de la fièvre des fondeurs peuvent survenir de 4 à 12 heures après l'exposition initiale.<br>Empêcher les eaux d'extinctions de pénétrer dans les égouts ou cours d'eau. |
| **Produits de Combustion** | Produit des oxydes de carbone (CO, $CO_2$), ammoniac, oxydes d'aluminium, oxydes de zinc 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** | 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** | Confiner avec un absorbant inerte et non inflammable (tel que de la terre, du sable, ou du vermiculite). |
| **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. |

## 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.

Ne pas respirer les fumées et vapeurs ou le contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

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.

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 / Provinces | Limite d'Exposition Admissible (PEL) | Limite d'Exposition à Court Terme (LECT) |
|---|---|---|---|
| *aluminium métal et composés insolubles* [a)] | ACGIH<br>U.S.A. OSHA PEL<br>Canada AB<br>Canada BC<br>Canada ON<br>Canada QC | 1 mg/m$^3$<br>15 mg/m$^3$<br>10 mg/m$^3$<br>1 mg/m$^3$<br>1 mg/m$^3$<br>10 mg/m$^3$ | Non établi<br>Non établi<br>Non établi<br>Non établi<br>Non établi<br>Non établi |

*Note :* Les limites d'exposition d'ACGIH[1], d'OSHA (Table Z-1), et des provinces canadiennes furent consultées. Les limites 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.

a) Matière particulaire respirable.

*Suite de section sur la page suivante*

## 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**

En cas de contact probable, porter des gants de protection en caoutchouc butyle 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**

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, 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.

## Section 9 : Propriétés Physiques et Chimiques

| | | | |
|---|---|---|---|
| **État Physique** | Liquide | **Limite Inférieure d'Inflammabilité** | Pas disponible |
| **Apparence** | Légèrement jaune | **Limite Supérieure d'Inflammabilité** | Pas disponible |
| **Odeur** | Ammoniac | **Pression de Vapeur @ 20 °C** b) | <0.001 kPa [<0.01 mmHg] |
| **Seuil d'Odeur** | Pas disponible | **Densité de Vapeur** | Pas disponible |
| **pH** | Pas disponible | **Densité Relative @25 °C** | 1.27 |
| **Point de Fusion/ Point de Congélation** | Pas disponible | **Solubilité Dans l'Eau** | Légèrement soluble |
| **Point Initial d'Ébullition** | ≥150 °C [≥302 °F] | **Coefficient de Partage n-octanol/eau** | Pas disponible |
| **Point d'Éclair** a) | 99 °C [210 °F] | **Température d'Auto-inflammation** | Pas disponible |
| **Taux d'Évaporation** | Pas disponible | **Température de Décomposition** | Pas disponible |
| **Inflammabilité** | Ininflammable | **Viscosité @40 °C** | >20.5 $mm^2/s$ |

a) valeur de littérature pour le 2-piperazin-1-yléthylamine
b) Calculé selon la loi de Raoult et le principe de Le Chatelier

## 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. |
| **Matériaux Incompatibles** | Éviter 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** | Provoque de la rougeur, de l'irritation oculaires, de la douleur, ou des brûlures. |
| **Peau** | Provoque de la rougeur, de l'irritation de la peau, peau sèche, et dermatite allergique de contact. |
| **Inhalation** | Provoque de la toux ou une irritation des voies respiratoires. |
| **Ingestion** | Provoque douleurs abdominales, nausée et vomissement. |
| **Chronique** | L'exposition prolongée et répétée peut causer une allergie cutanée. |

## Toxicité Aiguë (Concentrations et Doses Létales)

| Nom Chimique | DL50 oral | DL50 dermique | CL50 inhalation |
|---|---|---|---|
| polymère ATBN | Pas disponible | Pas disponible | Pas disponible |
| hydroxyde d'aluminium | >2 000 mg/kg Rat | Pas disponible | Pas disponible |
| acides polyphosphoriques, sels d'ammonium | >300 mg/kg Rat | Pas disponible | Pas disponible |
| produits de réaction de dimères d'acides gras en C18 insaturés avec des polyéthylènepolyamines | >5 000 mg/kg a) | >5 000 mg/kg a) | Pas disponible |
| dimères d'acides gras en C18 insaturés, polymérisés avec des acides gras de tallöl et la N,N'-bis(2-aminoéthyl)éthane-1,2-diamine | >5 000 mg/kg a) | >5 000 mg/kg a) | Pas disponible |
| acide borique, sel de zinc | >10 000 mg/kg Rat a) | >10 000 mg/kg Rat a) | Pas disponible |
| 2-pipérazin-1-yléthylamine | 2 097 mg/kg Rat | 866 mg/kg Lapin | Pas disponible |

*Note :* Les limites toxicologiques de la base de données d`ECHA et des fiches de données des fournisseurs furent consultées.

a) FDS fournisseur

## Autre Effets Toxiques

| | |
|---|---|
| **Corrosion/irritation de la peau** | D'après les concentrations, le 2-piperazin-1-yléthylamine est un irritant cutané. |
| **Lésions/irritation des yeux** | Les acides gras en C18 insaturés (No. CAS 68410-23-1 et 68082-29-1) provoque de graves lésions des yeux. |
| **Sensibilisation respiratoire et de la peau** (risque de réactions allergiques) | D'après les données sur les durcisseurs, le mélange est un sensibilisant cutané basé sur des études sur des animaux. |
| **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) | Les études d'ingestion chez l'animal montrent que des doses élevées de borate de zinc ont des effets sur la reproduction. |
| **Tératogénicité** (risque pour la malformation des fœtus) | Les études d'ingestion chez l'animal montrent que des doses élevées de borate de zinc ont des effets sur le développement.<br>D'après des études sur des animaux, il a été démontré que la 2-pipérazine-1-yléthylamine est une substance toxique pour le développement en cas d'ingestion. |
| **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** | 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.

Les acides gras, C18-insat., dimères, produits de réaction avec les polyéthylènepolyamines (No. CAS 68410-23-1) et les acides gras, C18-insatd., dimères, polymères avec les acides gras de tall-oil (No. CAS 68082-29-1) sont classés comme toxiques environnementaux chroniques de catégorie 2 (non facilement biodégradables, plage de CL50 de 1 à 10 mg/L pour les poissons ; CE0 bactérienne >10 et ≤100 mg/L).

Le borate de zinc est un polluant aquatique chronique de catégorie 1 avec une CL50 96 h de 2.4 mg/L pour Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel); 76 mg/L 48 h Daphnia magna (puce d'eau).

Le composant 2-pipérazin-1-yléthylamine est un danger chronique pour l'environnement de catégorie 3 avec une CL50 96h 2 190 mg/L pour la tête-de-boule; 58 mg/L 48h Daphnia magna (puce d'eau), et >1 000 mg/L (CE50 pour les algues basées sur le taux de croissance).

D'après les données disponibles, l'hydroxyde d'aluminium et acides polyphosphoriques, sels d'ammonium ne sont pas classés comme dangereux pour l'environnement selon les critères du SGH.

### Écotoxicité Aiguë

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

### Écotoxicité Chronique

Catégorie 2

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.

## 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 5 L<br>*9200FR-25ML, 9200FR-50ML*<br>**NON RÉGLEMENTÉ** dans le TDG<br>par la disposition particulière 99(2) | *À TITRE DE RÉFÉRENCE SEULEMENT*<br>**Numéro UN** : UN3082<br>**Appellation Réglementaire** :<br>MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (acides gras, C18-insat., dimères et le borate de zinc)<br>**Classe :** 9<br>**Groupe d'Emballage** : III<br>**Polluant Marin :** Oui |
| 49 CFR : Tailles de 5 L ou moins<br>**NON RÉGLEMENTÉ** dans 49 CFR<br>Par l'exception 171.4 (c)(2) | |
| **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. | |

*Suite de section sur la page suivante*

## Voie Aérienne

| **Référer aux Règlements sur le Transport des Marchandises Dangereuses de l'ICAO-IATA.** | |
|---|---|
| Tailles de 5 L ou moins<br>*9200FR-25ML, 9200FR-50ML*<br>**NON RÉGLEMENTÉ**<br>Sur le bordereau d'expédition, écrire : « Non réglementé selon la disposition particulière A197 ». | |
| *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 Règlementation 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. | |

## Voie Maritime

| **Référer au Règlement IMDG.** | |
|---|---|
| Tailles de 5 L ou moins<br>*9200-25ML, 9200-50ML*<br>**NON RÉGLEMENTÉ**<br>Sur le bordereau d'expédition, écrire : « Non réglementé selon la disposition particulière A197 ». | |
| *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. | |

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

## 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.

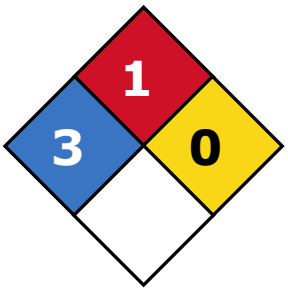
### USA

#### 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 ne contient pas de substances qui sont assujetties aux exigences de déclaration de la section « 313 Title III of the SARA of 1986 and 40 CFR part 372 ».

**TSCA** (Toxic Substances Control Act of 1976, USA)

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

*Suite de section sur la page suivante*

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

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 règlementation.

## Section 16 : Autres Informations

| | |
|---|---|
| **Préparé par le** | Département des Affaires Réglementaires |
| **Date de Révision** | 14 juillet 2023 |
| **Annule et Remplace** | 20 mars 2020 |
| **Changement Effectué** | Reclassification |

**Références**

1) ACGIH *2023 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 (2023).

*Suite de section sur la page suivante*

**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 *Publiée* (en anglais = *LCLo*) |
| COV | Composés Organiques Volatils (en anglais = VOC) |
| CTmin | Concentration Toxique Minimale *Publiée* (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

**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'usager 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.