

## Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 03.02.2018

Page 1 sur 10

Date de révision : 03.15.2018

**LND Hardener**

### SECTION 1 : Identification

#### Identificateur du produit

Nom du produit : LND Hardener

Code produit : LND-1

#### Utilisations recommandées du produit et restrictions d'utilisation

Utilisations identifiées pertinentes : Non déterminé ou non disponible

Utilisations déconseillées : Non déterminé ou non disponible

Raisons pour lesquelles les utilisations sont déconseillées : Non déterminé ou non disponible

#### Détails du fabricant ou fournisseur

##### Fabricant :

##### Amérique du Nord

Gougeon Brothers, Inc.  
100 Patterson Ave.  
Bay City, MI 48706, U.S.A.  
310-882-2120  
safety@entropyresin.com

##### Fournisseur :

##### Canada

Composites One  
26596 Gloucester Way Unit #105  
Langley, BC V4W 4A8

#### Ligne d'urgence :

##### Amérique du Nord

##### CHEMTREC

800-424-9300 US

703-527-3887 International

### SECTION 2 : Identification de danger

#### Classification SGH :

Irritation de la peau, Catégorie 2

Lésions oculaires graves, catégorie 1

Sensibilisation respiratoire, catégorie 1

Sensibilisation de la peau, catégorie 1

#### Éléments d'étiquetage

##### Pictogrammes de danger :



Mentions d'avertissement : Danger

#### Mentions de danger :

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H334 Peut causer des symptômes d'allergie, de l'asthme ou des difficultés respiratoires si inhalé.

H317 Peut causer une réaction cutanée allergique.

## Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 03.02.2018

Page 2 sur 10

Date de révision : 03.15.2018

### LND Hardener

#### Déclarations de mise en garde :

P264 Wash eyes and skin thoroughly after handling.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P261 Éviter de respirer les poussières, les émanations, les gaz, les bruines, les vapeurs, les pulvérisations.

P284 En cas de ventilation inappropriée, porter une protection respiratoire.

P272 Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas quitter la zone de travail.

P321 Voir les autres directives de premiers soins sur cette étiquette.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT CUTANÉ : Laver abondamment avec de l'eau / du savon.

P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

P310 Appeler immédiatement le CENTRE ANTIPOISON/un médecin

P305+P351+P338 SI DANS LES YEUX : Rincer prudemment plusieurs minutes à l'eau. Enlever les verres de contact s'il y a lieu et si cela peut être fait facilement. Continuer à rincer.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir en position confortable pour lui permettre de respirer.

P342+P311 En cas de symptômes respiratoires : Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin.

P363 Laver tout vêtement contaminé avant de le réutiliser

P333+P313 En cas d'irritation de la peau ou d'éruptions : Obtenir des soins médicaux

P501 Éliminer le contenu et le récipient tel qu'indiqué à la Section 13.

**Dangers non classés par ailleurs :** Aucun(e)

### SECTION 3 : Composition/Informations relatives aux ingrédients

Identification	Nom	Poids %
Numéro CAS : 56-37-1	Benzyltriethylammonium chloride	<10
Numéro CAS : 19438-60-9	Methylhexahydrophthalic anhydride	10-25
Numéro CAS : 85-44-9	Anhydride phtalique	<5
Numéro CAS : 34090-76-1	Methyltetrahydrophthalic anhydride	35-80
Numéro CAS : 85-43-8	Tetrahydrophthalic anhydride	10-25

**Informations supplémentaires :** Aucun(e)

### SECTION 4 : Mesures de premiers soins

#### Description des mesures de premier secours

##### Notes générales :

Non déterminé ou non disponible

##### Après inhalation :

Déplacer la personne incommodée, à l'air frais

Détacher les vêtements et placer la personne en position confortable

Maintenir les voies ariennes non obstruées

## Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 03.02.2018

Page 3 sur 10

Date de révision : 03.15.2018

### LND Hardener

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou consulter un médecin

#### Après un contact avec la peau :

Rincer la zone au savon et à l'eau

Si des symptômes se développent ou persistent, consulter un médecin

Laver la zone avec au savon et à l'eau

Consulter un médecin si des symptômes surviennent ou persistent

#### Après un contact avec les yeux :

Rincer délicatement les yeux exposés à l'eau pendant 15 à 20 minutes

Retirer les lentilles de contact si possible, pendant le rinçage

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou consulter un médecin

#### Après ingestion :

Rincer la bouche et boire de grandes quantités d'eau

Ne pas faire vomir

Consulter un médecin en cas de malaise

### Symptômes et effets les plus importants, aigus et retardés

#### Symptômes et effets aigus :

Non déterminé ou non disponible

#### Symptômes et effets retardés :

Non déterminé ou non disponible

### Soin médical immédiat et traitement spécial requis

#### Traitement spécifique :

Non déterminé ou non disponible

#### Notes pour le médecin :

Non déterminé ou non disponible

## SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

### Agent d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés :

Utiliser les agents extincteurs appropriés pour les matières combustibles adjacentes ou pour les sources d'inflammation

#### Agents d'extinction inappropriés :

Ne pas utiliser l'eau comme produit extincteur

### Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie :

La décomposition thermique peut produire le dégagement des gaz et de vapeurs irritants

### Équipements de protection particuliers des pompiers :

Porter des lunettes, des gants et des vêtements de protection

Voir Section 8

Utiliser un équipement typique de lutte contre l'incendie, un appareil respiratoire autonome, une combinaison spéciale hermétique

### Précautions particulières :

L'échauffement cause une augmentation de la pression, un risque d'éclatement et de combustion

Fermer les sources d'inflammation

Du monoxyde de carbone et du dioxyde de carbone peuvent se former lors de la combustion

## Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 03.02.2018

Page 4 sur 10

Date de révision : 03.15.2018

### LND Hardener

#### SECTION 6 : Mesures en cas de déversements accidentels

##### Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence :

Assurer une ventilation adéquate  
Veiller à ce que les systèmes de traitement de l'air soient opérationnels  
Porter des lunettes, des gants et des vêtements de protection

##### Précautions environnementales :

Ne doit pas être libéré dans l'environnement  
Empêcher l'écoulement dans les canaux, les égouts et autres cours d'eau

##### Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage :

Recueillir avec un matériau non combustible fixant les liquides (sable, terre de diatomée (argile), liants d'acides, liants universels)  
Éliminer le contenu/contenant conformément aux réglementations locales

##### Référence à d'autres sections :

Non déterminé ou non disponible

#### SECTION 7 : Manutention et entreposage

##### Précautions à prendre pour une manipulation en toute sécurité :

Ne pas manger, boire, fumer ou utiliser des produits personnels lors de la manipulation de substances chimiques.  
Éviter d'inhaler le brouillard or la vapeur.  
Utiliser le produit dans un endroit adéquatement aéré.

##### Conditions pour un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités :

Entreposer dans un endroit frais bien aéré.  
Entreposer loin d'aliments.

#### SECTION 8 : Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Seules les substances à valeurs limites ont été incluses ci-dessous.

##### Valeurs limites d'exposition professionnelle :

Pays (base juridique)	Substance	Identificatio n	Concentration autorisée
Canada	Anhydride phtalique	85-44-9	LEP Alberta - MPT 8 heures Limite d'exposition : 1 ppm (6,1 mg/m <sup>3</sup> )
	Anhydride phtalique	85-44-9	LEP Colombie-Britannique - MPT 8 heures Valeur d'exposition : 1 ppm
	Anhydride phtalique	85-44-9	LEP Manitoba - 8 heures Limite d'exposition (VLS-MPT) : 0,002 mg/m <sup>3</sup> (vapeur et fraction inhalable)
	Anhydride phtalique	85-44-9	LEP Manitoba - 15 minutes LECT : 0,005 mg/m <sup>3</sup> (vapeur et fraction inhalable)
	Anhydride phtalique	85-44-9	LEPs Ontario - MPT 8 heures Limite d'exposition : 1 ppm

## Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 03.02.2018

Page 5 sur 10

Date de révision : 03.15.2018

### LND Hardener

Pays (base juridique)	Substance	Identificatio n	Concentration autorisée
	Anhydride phtalique	85-44-9	Valeur d'exposition MPT de 8 heures : 1 ppm (6,1 mg/m <sup>3</sup> )
	Anhydride phtalique	85-44-9	LEPs Saskatchewan - 8 heures Limite de contamination moyenne : 1 ppm
	Anhydride phtalique	85-44-9	LEPs Saskatchewan - 15 minutes Limite de contamination moyenne : 2 ppm

#### Valeurs limites biologiques :

Aucune limite d'exposition biologique notée pour les ingrédients.

#### Informations sur les procédures de surveillance :

Non déterminé ou non disponible

#### Contrôles techniques appropriés :

Des douches oculaires d'urgence et des douches de sécurité doivent être accessibles dans les environs immédiats de l'utilisation ou de la manipulation du produit.

Assurer une ventilation par aspiration ou autre moyen technique pour maintenir les concentrations de vapeur et d'émanations en dessous des limites d'exposition applicables sur le lieu de travail (LEP) indiquées ci-dessous.

#### Équipement de protection individuelle

##### Protection des yeux et du visage :

Masque ou lunettes de sécurité ou une protection appropriée des yeux.

##### Protection corporelle et cutanée :

Choisir un matériau de gants imperméable et résistant à la substance.

Choisir un matériau de gants en fonction des taux de perméabilité et de la dégradation

##### Protection respiratoire :

Toujours utiliser un appareil de protection respiratoire homologué par le NIOSH lorsque nécessaire.

#### Mesures générales d'hygiène :

Se laver les mains avant les pauses de travail et à la fin du travail.

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Effectuez un entretien de routine.

Laver tout vêtement contaminé avant de le réutiliser.

### SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

#### Informations sur les propriétés de base physiques et chimiques

<b>Apparence (état physique, couleur) :</b>	Liquide ambré
<b>Odeur :</b>	Characterisitic
<b>Seuil d'odeur :</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Valeur pH :</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Point de fusion / point de congélation :</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Point/intervalle d'ébullition :</b>	>307 °C (>585 °F)
<b>Point d'éclair :</b>	>135 °C (>275 °F)

## Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 03.02.2018

Page 6 sur 10

Date de révision : 03.15.2018

### LND Hardener

<b>Taux d'évaporation :</b>	Zero
<b>Inflammabilité (solide, gazeux) :</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Limite d'explosion supérieure :</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Limite d'explosion inférieure :</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Pression de vapeur :</b>	0 mmHg at 15 °C
<b>Densité de vapeur :</b>	5.7 (air = 1)
<b>Densité :</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Densité relative :</b>	1.21 (water = 1) at 25 °C
<b>Solubilités :</b>	Négligible.
<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Température d'autoinflammation :</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Température de décomposition :</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Viscosité dynamique :</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Viscosité cinématique :</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Propriétés explosives</b>	Non déterminé ou non disponible
<b>Propriétés comburantes</b>	Non déterminé ou non disponible

### Informations supplémentaires

#### SECTION 10 : Stabilité et réactivité

##### Réactivité :

Stable dans des conditions normales d'utilisation et d'entreposage.

##### Stabilité chimique :

Stable dans des conditions normales d'utilisation et d'entreposage.

##### Possibilité de réactions dangereuses :

Aucun dans des conditions normales d'utilisation et d'entreposage.

##### Conditions à éviter :

Aucun connu.

##### Matériaux incompatibles :

Alcohols, alkalis, water.

##### Produits de décomposition dangereux :

Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone.

#### SECTION 11 : Informations toxicologiques

##### Toxicité aiguë

**Évaluation :** Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données sur le produit :** Aucune donnée disponible.

##### Données sur la substance :

Nom	Voie	Résultat
Anhydride phtalique	orale	DL50 - Souris - 1 500 mg/kg

##### Corrosion/irritation de la peau

**Évaluation :** Provoque une irritation cutanée

## Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 03.02.2018

Page 7 sur 10

Date de révision : 03.15.2018

### LND Hardener

#### Données sur le produit :

Aucune donnée disponible.

#### Données sur la substance :

Nom	Résultat
Anhydride phtalique	Provoque une irritation cutanée.

#### Dommmages/irritations oculaires sévères

Évaluation : Provoque des lésions oculaires graves

#### Données sur le produit :

Aucune donnée disponible.

#### Données sur la substance :

Nom	Résultat
Methyltetrahydrophthalic anhydride	Provoque des lésions oculaires graves.
Tetrahydrophthalic anhydride	Provoque des lésions oculaires graves.
Methylhexahydrophthalic anhydride	Provoque des lésions oculaires graves.
Anhydride phtalique	Provoque des lésions oculaires graves.

#### Sensibilisation respiratoire ou de la peau

Évaluation : Peut causer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou encore des difficultés respiratoires en cas d'inhalation Peut causer une réaction cutanée allergique.

#### Données sur le produit :

Aucune donnée disponible.

#### Données sur la substance :

Nom	Résultat
Methyltetrahydrophthalic anhydride	Peut causer des symptômes d'allergie, de l'asthme ou des difficultés respiratoires si inhalé.
	Peut causer une réaction cutanée allergique.
Tetrahydrophthalic anhydride	Peut causer des symptômes d'allergie, de l'asthme ou des difficultés respiratoires si inhalé.
	Peut causer une réaction cutanée allergique.
Methylhexahydrophthalic anhydride	Peut causer des symptômes d'allergie, de l'asthme ou des difficultés respiratoires si inhalé.
	Peut causer une réaction cutanée allergique.
Anhydride phtalique	Peut causer des symptômes d'allergie, de l'asthme ou des difficultés respiratoires si inhalé.
	Peut causer une réaction cutanée allergique.

#### Cancérogénicité

Évaluation : Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données sur le produit : Aucune donnée disponible.

Données sur la substance : Aucune donnée disponible.

Centre international de recherche sur le cancer (IARC) Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

Programme national de toxicologie (PNT) : Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

## Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 03.02.2018

Page 8 sur 10

Date de révision : 03.15.2018

### LND Hardener

#### Mutagenicité cellulaire germinale

**Évaluation :** Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données sur le produit :**

Aucune donnée disponible.

**Données sur la substance :** Aucune donnée disponible.

#### Toxicité reproductrice

**Évaluation :** Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données sur le produit :**

Aucune donnée disponible.

**Données sur la substance :** Aucune donnée disponible.

#### Toxicité spécifique pour l'organe cible (exposition unique)

**Évaluation :** Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données sur le produit :**

Aucune donnée disponible.

**Données sur la substance :**

Nom	Résultat
Anhydride phtalique	Toxicité spécifique de l'organe cible, exposition simple - Peut entraîner une irritation des voies respiratoires.

#### Toxicité spécifique pour l'organe cible (exposition répétée)

**Évaluation :** Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données sur le produit :**

Aucune donnée disponible.

**Données sur la substance :** Aucune donnée disponible.

#### Toxicité par aspiration

**Évaluation :** Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données sur le produit :**

Aucune donnée disponible.

**Données sur la substance :** Aucune donnée disponible.

#### Informations sur les voies d'exposition probables :

Aucune donnée disponible.

#### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques :

Aucune donnée disponible.

#### Autres informations :

Aucune donnée disponible.

### SECTION 12 : Informations écologiques

#### Toxicité aiguë (court terme)

**Évaluation :** Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Données sur le produit :** Aucune donnée disponible.

**Données sur la substance :** Aucune donnée disponible.

#### Toxicité chronique (à long terme)

**Données sur le produit :** Aucune donnée disponible.

**Données sur la substance :**



## Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 03.02.2018

Page 9 sur 10

Date de révision : 03.15.2018

### LND Hardener

Nom	Résultat
Tetrahydrophthalic anhydride	EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 65.3 mg/L - 72 h

#### Persistence et dégradabilité

**Données sur le produit :** Aucune donnée disponible.

**Données sur la substance :** Aucune donnée disponible.

#### Potentiel bioaccumulatif

**Données sur le produit :** Aucune donnée disponible.

**Données sur la substance :** Aucune donnée disponible.

#### Mobilité dans le sol

**Données sur le produit :** Aucune donnée disponible.

**Données sur la substance :** Aucune donnée disponible.

**Autres effets indésirables :** Aucune donnée disponible.

### SECTION 13 : Précautions pour l'élimination

#### Méthodes d'élimination :

Il relève de la responsabilité du producteur de déchets de caractériser correctement tous les déchets conformément aux entités réglementaires applicables (US 40CFR262.11)

### SECTION 14 : Informations relatives au transport

#### Transport des marchandises dangereuses du Canada (TDG)

N° UN	Non réglementé
Nom d'expédition approprié UN	Non réglementé
Classe(s) de danger UN pour le transport	Aucun(e)
Groupe d'emballage	Aucun(e)
Risques environnementaux	Aucun(e)
Précautions particulières pour l'utilisateur	Aucun(e)

#### Code maritime international pour les marchandises dangereuses (IMDG)

N° UN	Non réglementé
Nom d'expédition approprié UN	Non réglementé
Classe(s) de danger UN pour le transport	Aucun(e)
Groupe d'emballage	Aucun(e)
Risques environnementaux	Aucun(e)
Précautions particulières pour l'utilisateur	Aucun(e)

#### Réglementation des marchandises dangereuses de l'Association du Transport Aérien International (IATA-DGR)

## Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 03.02.2018

Page 10 sur 10

Date de révision : 03.15.2018

### LND Hardener

N° UN	Non réglementé
Nom d'expédition approprié UN	Non réglementé
Classe(s) de danger UN pour le transport	Aucun(e)
Groupe d'emballage	Aucun(e)
Risques environnementaux	Aucun(e)
Précautions particulières pour l'utilisateur	Aucun(e)

### SECTION 15 : Informations réglementaires

#### Réglementations du Canada

##### Liste intérieure des substances (DSL) :

34090-76-1	Methyltetrahydrophthalic anhydride	répertorié
85-43-8	Tetrahydrophthalic anhydride	répertorié
19438-60-9	Methylhexahydrophthalic anhydride	répertorié
85-44-9	Anhydride phtalique	répertorié
56-37-1	Benzyltriethylammonium chloride	répertorié

Liste extérieure des substances (NDSL) : Non déterminé

### SECTION 16 : Informations supplémentaires

Sigles et abréviations : Aucun(e)

#### Avertissement :

Ce produit a été classé selon les critères de danger figurant dans les règlements sur les produits contrôlés et la FS contient tous les renseignements requis par les règlements sur les produits contrôlés. L'utilisateur est responsable de la sécurité du lieu de travail. L'utilisateur doit tenir compte des informations relatives aux risques pour la santé et pour la sécurité dans le présent document et prendre les précautions requises pour un travail individuel pour en instruire les employés et mettre au point des procédures de travail garantissant un environnement de travail sécuritaire. Les informations contenues ici sont exactes autant que nous sachions. Toutefois, comme les conditions de manutention et d'utilisation échappent à notre contrôle, nous ne saurions garantir les résultats et déclinons toute responsabilité pour les dommages causés par l'utilisation de cette matière. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de se conformer à toutes les lois et réglementations applicables à cette matière.

NFPA : 1-0-0

HMIS : 1-0-0

Date de préparation initiale : 03.02.2018

Date de révision : 03.15.2018

**Fin de la fiche de données de sécurité**