

Kit Components

Product code	Description
VTPB310	Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives PB310 All Purpose - For Difficult-To-Bond; High Strength

Components:

VTPB310A	Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives
VTPB310B	Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 01/29/2024

Numéro de version 29

Révision: 01/29/2024

1 Identification**- Identificateur de produit**

- **Nom du produit:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives
- **Synonyms:** PB310 All Purpose - For Difficult-To-Bond; High Strength - Part A
- **Code du produit:** VTPB310A
- **Emploi de la substance / de la préparation** Colle

- Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**- Producteur/fournisseur:**

ND Industries, Inc
1000 North Crooks Road
Clawson, MI 48017
USA
Telephone: +1-248-288-0000
Email: info@ndindustries.com
Website: www.ndindustries.com

- Service chargé des renseignements: Service de sécurité des produits**- Numéro d'appel d'urgence:**

États-Unis : 1-800-424-9300
International : + 1-703-527-3887

*** 2 Identification des dangers****- Classification de la substance ou du mélange**

GHS02 Flamme

Liquides inflammables - catégorie 2

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.



GHS08 Danger pour la santé

Cancérogénicité – catégorie 2

H351 Susceptible de provoquer le cancer.



GHS07

Irritation cutanée - catégorie 2

H315 Provoque une irritation cutanée.

Irritation oculaire - catégorie 2A

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisant cutané - catégorie 1

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

- Éléments d'étiquetage**- Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).**- Pictogrammes de danger**

GHS02 GHS07 GHS08

- Mention d'avertissement Danger**- Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

méthacrylate de méthyle
cumène
acide maléique

Monofunctional acid ester

- Mentions de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 01/29/2024

Numéro de version 29

Révision: 01/29/2024

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 1)

H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

- Conseils de prudence

P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P233	Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P240	Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
P241	Utiliser du matériel [électrique/de ventilation/d'éclairage] antidéflagrant.
P242	Utiliser d'outils ne produisant pas des étincelles.
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P272	Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P280	Porter des gants de protection.
P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].
P304+P340	EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
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 à rincer.
P308+P313	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P362+P364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P332+P313	En cas d'irritation cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
P333+P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
P321	Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).
P403+P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P403+P235	Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
P405	Garder sous clef.
P501	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

* 3 Composition/information sur les ingrédients

- Caractérisation chimique: Mélanges

- Description: Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

- Composants dangereux:

CAS: 80-62-6	méthacrylate de méthyle Liquides inflammables - catégorie 2, H225; Irritation cutanée - catégorie 2, H315; Sensibilisant cutané - catégorie 1, H317; Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3, H335	30 – 60%p/p
CAS: 110-16-7	acide maléique Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4, H302; Toxicité aiguë - par contact cutané – catégorie 4, H312; Irritation cutanée - catégorie 2, H315; Irritation oculaire - catégorie 2A, H319; Sensibilisant cutané - catégorie 1, H317; Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3, H335	1 – 5%p/p
CAS: 128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-crésol Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4, H302; Irritation cutanée - catégorie 2, H315; Irritation oculaire - catégorie 2A, H319; Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3, H336	1 – 5%p/p
	Monofunctional acid ester Toxicité aiguë - par contact cutané – catégorie 3, H311; Corrosion cutanée - catégorie 1C, H314; Lésions oculaires graves - catégorie 1, H318; Sensibilisant cutané - catégorie 1, H317	0,5 – 1,5%p/p
CAS: 80-15-9	hydroperoxyde de α,α -diméthylbenzyle Matières autoréactives – type F, H242; Peroxydes organiques – type E, H242; Toxicité aiguë - par inhalation - catégorie 3, H331; Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées - catégorie 2, H373; Danger par aspiration - catégorie 1, H304; Corrosion cutanée - catégorie 1B, H314; Lésions oculaires graves - catégorie 1, H318; Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4, H302; Toxicité aiguë - par contact cutané – catégorie 4, H312; Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3, H335; Liquides inflammables - catégorie 4, H227	0,1 – 1%p/p
CAS: 98-82-8	cumène Liquides inflammables - catégorie 3, H226; Cancérogénicité – catégorie 2, H351; Danger par aspiration - catégorie 1, H304; Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4, H302; Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3, H335	≤ 0,1%p/p

- Indications complémentaires: Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers soins

- Description des premiers secours**- Après inhalation:**

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

- Après contact avec la peau: Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 01/29/2024

Numéro de version 29

Révision: 01/29/2024

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 2)

- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Indications destinées au médecin:**
 - **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.
 - **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Non disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

- **Moyens d'extinction**
 - **Moyens d'extinction:** CO2, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.
 - **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Eau
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Non disponibles.
- **Conseils aux pompiers**
 - **Équipement spécial de sécurité:**
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
Porter un vêtement de protection totale.

* 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Veiller à une aération suffisante.
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
Porter un vêtement personnel de protection.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Assurer une aération suffisante.
Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.
Éliminer la matière collectée conformément au règlement.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manutention et stockage

- **Manipulation:**
 - **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Éviter la formation d'aérosols.
 - **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
 - **Stockage:**
 - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
 - **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
 - **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
 - **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

* 8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:** Sans autre indication, voir point 7.
- **Paramètres de contrôle**
 - **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**
Les constituants suivants sont les seuls constituants du produit qui ont une PEL, TLV ou autre limite d'exposition recommandée.

CAS: 80-62-6 méthacrylate de méthyle

EL (Canada)	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm S(D)
EV (Canada)	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm
PEL (U.S.A.)	TWA: 410 mg/m ³ , 100 ppm

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 01/29/2024

Numéro de version 29

Révision: 01/29/2024

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 3)

REL (U.S.A.)	TWA: 410 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (U.S.A.)	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm DSEN, A4
CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-crésol	
EL (Canada)	TWA: 2 mg/m ³ vapour and inhalable aerosol
EV (Canada)	TWA: 2 mg/m ³ inhalable, vapeur et aérosol
REL (U.S.A.)	TWA: 10 mg/m ³
TLV (U.S.A.)	TWA: 2* mg/m ³ *as inhalable fraction and vapor, A4
CAS: 80-15-9 hydroperoxyde de α,α-diméthylbenzyle	
WEEL (U.S.A.)	TWA: 6 mg/m ³ , 1 ppm Skin
CAS: 98-82-8 cumène	
EL (Canada)	STEL: 75 ppm TWA: 25 ppm IARC 2B
EV (Canada)	TWA: 245 mg/m ³ , 50 ppm peau
PEL (U.S.A.)	TWA: 245 mg/m ³ , 50 ppm Skin
REL (U.S.A.)	TWA: 245 mg/m ³ , 50 ppm Skin
TLV (U.S.A.)	TWA: 5 ppm A3

- **Remarques supplémentaires:** The lists that were valid during the creation were used as basis.

- Contrôles de l'exposition

- Équipement de protection individuel:

- Mesures générales de protection et d'hygiène:

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

- Protection respiratoire:

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

- Protection des mains:



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- Matériau des gants

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

Caoutchouc nitrile

- Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- Protection du corps: Vêtements de travail protecteurs

* 9 Propriétés physiques et chimiques

- Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- Indications générales

- Aspect:

- Forme:

Visqueuse

- Couleur:

Blanchâtre

- Odeur:

Piquante

- Seuil olfactif:

Non déterminé.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 01/29/2024

Numéro de version 29

Révision: 01/29/2024

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 4)

- valeur du pH:	Non déterminé.
- Changement d'état	
- Point de fusion/point de congélation:	Non déterminé.
- Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	≥ 101 °C
- Point d'éclair	10 °C
- Inflammabilité (solide, gaz):	Facilement inflammable.
- Température d'auto-inflammabilité:	430 °C
- Température de décomposition:	Non déterminé.
- Température d'inflammation:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- Propriétés explosives:	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
- Limites d'explosion:	
- Inférieure:	2,1 Vol %
- Supérieure:	12,5 Vol %
- Pression de vapeur à 20 °C:	≤ 47 hPa
- Densité à 20 °C:	~ 0,96 g/cm ³
- Densité relative	Non déterminé.
- Densité de vapeur:	Non déterminé.
- Taux d'évaporation:	Non déterminé.
- Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Pas ou peu miscible
- Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Non déterminé.
- Viscosité:	
- Dynamique à 20 °C:	60.000 mPas
- Cinématique:	Non déterminé.
- Teneur en solvants:	
- Solvants organiques:	0,1 %
- VOC (CE)	0,13 %
- Teneur en substances solides:	40,7 %
- Autres informations	Non disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- Réactivité Non disponibles.
- Stabilité chimique
 - Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue.
- Conditions à éviter Non disponibles.
- Matières incompatibles: Non disponibles.
- Produits de décomposition dangereux: Pas de produits de décomposition dangereux connus

*11 Données toxicologiques

- Informations sur les effets toxicologiques
 - Toxicité aiguë

- Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

ATE (Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë (ETA))

Oral	LD50	12.663 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	13.220 mg/kg
Inhalatoire	LC50/4 h	26.190 mg/l (rat)

CAS: 80-62-6 méthacrylate de méthyle

Oral	LD50	7.872 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

CAS: 110-16-7 acide maléique

Oral	LD50	708 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	1.560 mg/kg (lapin)

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 01/29/2024

Numéro de version 29

Révision: 01/29/2024

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 5)

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-crésol		
Oral	LD50	890 mg/kg (rat)
Monofunctional acid ester		
Dermique	LD50	300 mg/kg (ATE)
CAS: 80-15-9 hydroperoxyde de α,α-diméthylbenzyle		
Oral	LD50	382 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	500 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4 h	220 mg/l (rat)
CAS: 98-82-8 cumène		
Oral	LD50	1.400 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	12.300 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/4 h	24,7 mg/l (souris)

- Effet primaire d'irritation:- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Irrite la peau et les muqueuses.- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet d'irritation.- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Sensibilisation possible par contact avec la peau.**- Indications toxicologiques complémentaires:**

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:

Irritant

- Catégories cancérogènes**- IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**

CAS: 80-62-6	méthacrylate de méthyle	3
CAS: 128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-crésol	3
CAS: 98-82-8	cumène	2B

- NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)

CAS: 98-82-8	cumène	R
CAS: 130-15-4	1,4-naphtoquinone	R

- Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

Cancérogénicité – catégorie 2

12 Données écologiques**- Toxicité**- **Toxicité aquatique:** Non disponibles.- **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.**- Comportement dans les compartiments de l'environnement:**- **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.- **Mobilité dans le sol** Non disponibles.**- Autres indications écologiques:****- Indications générales:**

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

- Résultats des évaluations PBT et VPVB- **PBT:** Non applicable.- **vPvB:** Non applicable.- **Autres effets néfastes** Non disponibles.**13 Données sur l'élimination****- Méthodes de traitement des déchets**- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.**- Emballages non nettoyés:**- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.***14 Informations relatives au transport****- Numéro ONU**- **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA**

UN2924

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1





Date d'impression : 01/29/2024

Numéro de version 29

Révision: 01/29/2024

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 6)

- Désignation officielle de transport de l'ONU - DOT/TMD		LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. (MÉTACRYLATE DE MÉTHYLE MONOMÈRE STABILISÉ, acide maléique)
- ADR		UN2924 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. (MÉTACRYLATE DE MÉTHYLE MONOMÈRE STABILISÉ, 2-Butenedioic acid (2Z))
- IMDG, IATA		FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 2-Butenedioic acid (2Z))
- Classe(s) de danger pour le transport - DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):		
		
- Classe - Label		3 Liquides inflammables. 3, 8
- ADR		
		
- Classe - Étiquette		3 Liquides inflammables. 3+8
- IMDG		
		
- Class - Label		3 Liquides inflammables. 3/8
- IATA		
		
- Class - Label		3 Liquides inflammables. 3 (8)
- Groupe d'emballage - DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA		II
- Dangers pour l'environnement: - Marine Pollutant:		Non
- Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Attention: Liquides inflammables.		
- Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):		338
- No EMS:		F-E,S-C
- Segregation groups		(SGG1) Acids
- Stowage Category		B
- Stowage Code		SW2 Clear of living quarters.
- Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC		Non applicable.
- Indications complémentaires de transport:		
- DOT/TMD - Quantity limitations		On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 5 L
- ADR - Quantités limitées (LQ) - Quantités exceptées (EQ)		1L Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
- Catégorie de transport		2

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 01/29/2024

Numéro de version 29

Révision: 01/29/2024

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 7)

- Code de restriction en tunnels	D/E
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- "Règlement type" de l'ONU:	UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 2-BUTENEDIOIC ACID (2Z)), 3 (8), II

*15 Informations sur la réglementation

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

- **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**

Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

- **Liste canadienne des substances**

- **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

Tous les composants sont compris.

- **Liste extérieure des substances (LES) du Canada**

Aucun des composants n'est compris.

- **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

- **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

CAS: 80-62-6 méthacrylate de méthyle

CAS: 110-16-7 acide maléique

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-crésol

- **Informations de danger relatives au produit:**

Le produit est classé et identifié suivant les directives sur les Produits dangereux

- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Phrases importantes**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H227 Liquide combustible.

H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H311 Toxique par contact cutané.

H312 Nocif par contact cutané.

H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H331 Toxique par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H351 Susceptible de provoquer le cancer.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

- **Service établissant la fiche technique:** ND Industries, Inc. - Safety, Health and Environmental Affairs

- **Contact:** Safety, Health and Environmental Affairs

- **Système de classification:**

- **HMIS données (gamme 0-4)**

HEALTH	2	Santé = *2
FIRE	3	Inflammabilité = 3
REACTIVITY	0	Réactivité = 0

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 01/29/2024

Numéro de version 29

Révision: 01/29/2024

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 8)

- NFPA données (gamme 0-4)

Santé = 2
Inflammabilité = 3
Réactivité = 0

- Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité 01/29/2024**- Acronymes et abréviations:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- * Données modifiées par rapport à la version précédente**- Clause de non-responsabilité**

Les renseignements présentés sont fondés sur des renseignements que M. Lemieux, Inc. considère comme exacts. Aucune garantie, expresse ou tacite, n'est offerte. Les renseignements sont fournis uniquement à des fins d'information et d'examen et M. Lemieux Inc. n'assume aucune responsabilité légale pour l'utilisation de ceux-ci ou une dépendance à leur égard.

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 01/29/2024

Numéro de version 18

Révision: 01/29/2024

1 Identification**- Identificateur de produit**

- **Nom du produit:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives
- **Synonyms:** PB310 All Purpose - For Difficult-To-Bond; High Strength - Part B
- **Code du produit:** VTPB310B
- **Emploi de la substance / de la préparation** Colle

- Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**- Producteur/fournisseur:**

ND Industries, Inc
1000 North Crooks Road
Clawson, MI 48017
USA
Telephone: +1-248-288-0000
Email: info@ndindustries.com
Website: www.ndindustries.com

- Service chargé des renseignements: Service de sécurité des produits**- Numéro d'appel d'urgence:**

États-Unis : 1-800-424-9300
International : + 1-703-527-3887

2 Identification des dangers**- Classification de la substance ou du mélange**

GHS02 Flamme

Liquides inflammables - catégorie 2

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.



GHS07

Irritation cutanée - catégorie 2

H315 Provoque une irritation cutanée.

Sensibilisant cutané - catégorie 1

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

- Éléments d'étiquetage**- Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).**- Pictogrammes de danger**

GHS02 GHS07

- Mention d'avertissement Danger**- Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

méthacrylate de méthyle

- Mentions de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

- Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

P241 Utiliser du matériel [électrique/de ventilation/d'éclairage] antidéflagrant.

P242 Utiliser d'outils ne produisant pas des étincelles.

P243 Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques.

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 01/29/2024

Numéro de version 18

Révision: 01/29/2024

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 1)

P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P272	Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P280	Porter des gants de protection.
P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].
P304+P340	EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P362+P364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P332+P313	En cas d'irritation cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
P333+P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
P321	Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).
P403+P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P403+P235	Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
P405	Garder sous clef.
P501	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

* 3 Composition/information sur les ingrédients

- Caractérisation chimique: Mélanges

- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

- Composants dangereux:

CAS: 80-62-6	méthacrylate de méthyle Liquides inflammables - catégorie 2, H225; Irritation cutanée - catégorie 2, H315; Sensibilisant cutané - catégorie 1, H317; Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3, H335	60 – 80%p/p
CAS: 34562-31-7	3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4, H302; Toxicité aiguë - par contact cutané – catégorie 4, H312; Irritation cutanée - catégorie 2, H315; Irritation oculaire - catégorie 2B, H320	1 – 5%p/p
CAS: 128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-crésol Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4, H302; Irritation cutanée - catégorie 2, H315; Irritation oculaire - catégorie 2A, H319; Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3, H336	0,1 – 1%p/p

- **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers soins

- Description des premiers secours

- Après inhalation:

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

- **Après contact avec les yeux:** Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.

- **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

- Indications destinées au médecin:

- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.

- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Non disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

- Moyens d'extinction

- **Moyens d'extinction:** CO2, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.

- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Eau

- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Non disponibles.

- Conseils aux pompiers

- Équipement spécial de sécurité:

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
Porter un vêtement de protection totale.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante.

Tenir éloigné des sources d'inflammation.

Porter un vêtement personnel de protection.

- Précautions pour la protection de l'environnement:

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

- Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 01/29/2024

Numéro de version 18

Révision: 01/29/2024

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 2)

Assurer une aération suffisante.
Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.
Éliminer la matière collectée conformément au règlement.

- Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manutention et stockage

- Manipulation:

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Éviter la formation d'aérosols.

- Préventions des incendies et des explosions:

Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.

- Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

- Stockage:

- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.

- Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Non disponibles.

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques: Sans autre indication, voir point 7.

- Paramètres de contrôle

- Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

Les constituants suivants sont les seuls constituants du produit qui ont une PEL, TLV ou autre limite d'exposition recommandée.

CAS: 80-62-6 méthacrylate de méthyle	
EL (Canada)	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm S(D)
EV (Canada)	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm
PEL (U.S.A.)	TWA: 410 mg/m ³ , 100 ppm
REL (U.S.A.)	TWA: 410 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (U.S.A.)	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm DSEN, A4
CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-crésol	
EL (Canada)	TWA: 2 mg/m ³ vapeur and inhalable aerosol
EV (Canada)	TWA: 2 mg/m ³ inhalable, vapeur et aérosol
REL (U.S.A.)	TWA: 10 mg/m ³
TLV (U.S.A.)	TWA: 2* mg/m ³ *as inhalable fraction and vapor, A4

- **Remarques supplémentaires:** The lists that were valid during the creation were used as basis.

- Contrôles de l'exposition

- Équipement de protection individuel:

- Mesures générales de protection et d'hygiène:

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Éviter tout contact avec la peau.
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

- Protection respiratoire:

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

- Protection des mains:



Gants de protection

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 01/29/2024

Numéro de version 18

Révision: 01/29/2024

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 3)

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- Matériau des gants

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

Caoutchouc nitrile

- Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- Protection des yeux:



Lunettes de protection hermétiques

- Protection du corps: Vêtements de travail protecteurs

9 Propriétés physiques et chimiques

- Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- Indications générales

- Aspect:

- Forme:

Visqueuse

- Couleur:

Blanchâtre

- Odeur:

Piquante

- Seuil olfactif:

Non déterminé.

- valeur du pH:

Non déterminé.

- Changement d'état

- Point de fusion/point de congélation:

Non déterminé.

- Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: ≥ 101 °C

- Point d'éclair

10 °C

- Inflammabilité (solide, gaz):

Facilement inflammable.

- Température d'auto-inflammabilité:

430 °C

- Température de décomposition:

Non déterminé.

- Température d'inflammation:

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

- Propriétés explosives:

Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

- Limites d'explosion:

- Inférieure:

2,1 Vol %

- Supérieure:

12,5 Vol %

- Pression de vapeur à 20 °C:

≤ 47 hPa

- Densité à 20 °C:

$\sim 1,25$ g/cm³

- Densité relative

Non déterminé.

- Densité de vapeur:

Non déterminé.

- Taux d'évaporation:

Non déterminé.

- Solubilité dans/miscibilité avec

- l'eau:

Pas ou peu miscible

- Coefficient de partage: n-octanol/eau:

Non déterminé.

- Viscosité:

- Dynamique à 20 °C:

100.000 mPas

- Cinématique:

Non déterminé.

- Teneur en solvants:

- VOC (CE)

0,00 %

- Teneur en substances solides:

26,7 %

- Autres informations

Non disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- Réactivité Non disponibles.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 01/29/2024

Numéro de version 18

Révision: 01/29/2024

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 4)

- **Stabilité chimique**
 - **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Non disponibles.
- **Matières incompatibles:** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
 - **Toxicité aiguë**

- Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

ATE (Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë (ETA))

Oral	LD50	16.330 mg/kg
Dermique	LD50	44.000 mg/kg

CAS: 80-62-6 méthacrylate de méthyle

Oral	LD50	7.872 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

CAS: 34562-31-7 3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine

Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
Dermique	LD50	1.100 mg/kg (ATE)

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-crésol

Oral	LD50	890 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

- Effet primaire d'irritation:

- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Irrite la peau et les muqueuses.

- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'effet d'irritation.

- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Sensibilisation possible par contact avec la peau.

- Indications toxicologiques complémentaires:

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:

Irritant

- Catégories cancérogènes

- IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)

CAS: 80-62-6	méthacrylate de méthyle	3
CAS: 128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-crésol	3

- NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)

Aucun des composants n'est compris.

12 Données écologiques

- **Toxicité**
 - **Toxicité aquatique:** Non disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
 - **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.
 - **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
 - **Indications générales:**

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
 - **PBT:** Non applicable.
 - **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Non disponibles.

13 Données sur l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
 - **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
 - **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 01/29/2024



Numéro de version 18

Révision: 01/29/2024

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 5)

14 Informations relatives au transport

- Numéro ONU - DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA	UN1133
- Désignation officielle de transport de l'ONU - DOT/TMD - ADR - IMDG, IATA	ADHÉSIFS UN1133 ADHÉSIFS ADHESIVES
- Classe(s) de danger pour le transport - DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):	
	
- Classe - Label	3 Liquides inflammables. 3
- ADR, IMDG, IATA	
	
- Classe - Étiquette	3 Liquides inflammables. 3
- Groupe d'emballage - DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA	III
- Dangers pour l'environnement: - Marine Pollutant:	Non
- Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Attention: Liquides inflammables. - Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): - - No EMS: - Stowage Category	F-E,S-D A
- Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
- Indications complémentaires de transport: - DOT/TMD - Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
- ADR - Quantités limitées (LQ) - Quantités exceptées (EQ) - Catégorie de transport - Code de restriction en tunnels	5L Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml 3 E
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- "Règlement type" de l'ONU:	UN 1133 ADHESIVES, 3, III

15 Informations sur la réglementation

- Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

- TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)

Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 01/29/2024

Numéro de version 18

Révision: 01/29/2024

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 6)

- Liste canadienne des substances**- Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

CAS: 80-62-6	méthacrylate de méthyle
	Impact modifying resin
CAS: 34562-31-7	3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine
CAS: 128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-crésol
	Wax
	Polymerization inhibitor
CAS: 13395-16-9	4-oxopent-2-ène-2-olate de cuivre(II)

- Liste extérieure des substances (LES) du Canada

Aucun des composants n'est compris.

- Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)

Aucun des composants n'est compris.

- Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)

CAS: 80-62-6	méthacrylate de méthyle
CAS: 128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-crésol

- Informations de danger relatives au produit:

Le produit est classé et identifié suivant les directives sur les Produits dangereux

- Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.**16 Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- Phrases importantes

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
 H302 Nocif en cas d'ingestion.
 H312 Nocif par contact cutané.
 H315 Provoque une irritation cutanée.
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 H320 Provoque une irritation des yeux.
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.
 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

- Service établissant la fiche technique: ND Industries, Inc. - Safety, Health and Environmental Affaires**- Contact:** Safety, Health and Environmental Affaires**- Système de classification:****- HMIS données (gamme 0-4)**

HEALTH	1	Santé = 1
FIRE	3	Inflammabilité = 3
REACTIVITY	0	Réactivité = 0

- NFPA données (gamme 0-4)

1	3	0	Santé = 1
			Inflammabilité = 3
			Réactivité = 0

- Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité 01/29/2024**- Acronymes et abréviations:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 DOT: US Department of Transportation
 IATA: International Air Transport Association
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- * Données modifiées par rapport à la version précédente**- Clause de non-responsabilité**

Les renseignements présentés sont fondés sur des renseignements que M. Lemieux, Inc. considère comme exacts. Aucune garantie, expresse ou tacite, n'est offerte. Les renseignements sont fournis uniquement à des fins d'information et d'examen et M. Lemieux Inc. n'assume aucune responsabilité légale pour l'utilisation de ceux-ci ou une dépendance à leur égard.