

Kit Components

Product code	Description
VTPB330	Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives PB330 All Purpose - Medium Set Time; High Strength

Components:

VTPB330A	Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives PB330 All Purpose - Medium Set Time; High Strength - Part A
VTPB330B	Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives PB330 All Purpose - Medium Set Time; High Strength - Part B

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/02/2017

Numéro de version 14

Révision: 08/02/2017

1 Identification

- Identificateur de produit

- **Nom du produit:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

- **Synonyms:** PB330 All Purpose - Medium Set Time; High Strength - Part A

- **Code du produit:** VTPB330A

- 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:** Product safety department

- Numéro d'appel d'urgence:

United States: 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

Sensibilisant respiratoire - catégorie 1

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées - catégorie 2

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



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
hydroperoxyde de α,α -diméthylbenzyle
anhydride maléique

- Mentions de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/02/2017

Numéro de version 14

Révision: 08/02/2017

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 1)

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

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

- 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.
- P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- 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.
- P284 [Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire.
- 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.
- P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
- 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.
- P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
- 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.

- Principaux dangers:**- WHMIS-symboles:**

B2 - Liquides inflammables

D2B - Matières toxiques ayant d'autres effets toxiques

**- Système de classification:****- NFPA données (gamme 0-4)****- HMIS données (gamme 0-4)**

3 Composition/information sur les ingrédients

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

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	70,25% w/w
	Impact modifying resin Irritation cutanée - catégorie 2, H315	12% w/w
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	1% w/w

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/02/2017

Numéro de version 14

Révision: 08/02/2017

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 2)

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	1% w/w
108-31-6	anhydride maléique Sensibilisant respiratoire - catégorie 1, H334; Corrosion cutanée - catégorie 1B, H314; Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4, H302; Sensibilisant cutané - catégorie 1, H317	0,8% w/w

- **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, 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** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

- Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction:

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

CO₂, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.

- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit

- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Pas d'autres informations importantes 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.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/02/2017

Numéro de version 14

Révision: 08/02/2017

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 3)

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:** Stocker dans un endroit frais.**- Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.**- Autres indications sur les conditions de stockage:**

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

- Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes 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:****80-62-6 méthacrylate de méthyle**EL (Canada) Valeur momentanée: 100 ppm
Valeur à long terme: 50 ppm
SEV (Canada) Valeur momentanée: 100 ppm
Valeur à long terme: 50 ppmPEL (U.S.A.) Valeur à long terme: 410 mg/m³, 100 ppmREL (U.S.A.) Valeur à long terme: 410 mg/m³, 100 ppmTLV (U.S.A.) Valeur momentanée: 410 mg/m³, 100 ppm
Valeur à long terme: 205 mg/m³, 50 ppm
DSEN**128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-crésol**EL (Canada) Valeur à long terme: 2 mg/m³
vapor and inhalable aerosolEV (Canada) Valeur à long terme: 2 mg/m³
inhalable, vapor and aerosolREL (U.S.A.) Valeur à long terme: 10 mg/m³TLV (U.S.A.) Valeur à long terme: 2* mg/m³
*as inhalable fraction and vapor**80-15-9 hydroperoxyde de α,α -diméthylbenzyle**WEEL (U.S.A.) Valeur à long terme: 6 mg/m³, 1 ppm
Skin**108-31-6 anhydride maléique**EL (Canada) Valeur à long terme: 0,1 ppm
S

EV (Canada) Valeur à long terme: 0,1 ppm

PEL (U.S.A.) Valeur à long terme: 1 mg/m³, 0,25 ppmREL (U.S.A.) Valeur à long terme: 1 mg/m³, 0,25 ppmTLV (U.S.A.) Valeur à long terme: 0,01* mg/m³, 0,0025* ppm
DSEN, RSEN; *inhalable fraction + vapor**- Remarques supplémentaires:** The lists that were valid during the creation were used as basis.**- Contrôles de l'exposition****- Equipement 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.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/02/2017

Numéro de version 14

Révision: 08/02/2017

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 4)

- 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 à 20°C:

5

- 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):

Non applicable.

- Température d'inflammation:

430°C

- Température de décomposition:

Non déterminé.

- Température d'auto-inflammabilité:

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:0,97 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:**

60.000 mPas

- Cinématique:

Non déterminé.

- Teneur en solvants:**- Solvants organiques:**

0,2 %

- Eau:

0,0 %

- VOC (CE)

0,24 %

- Teneur en substances solides:

36,5 %

- Autres informations

Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/02/2017

Numéro de version 14

Révision: 08/02/2017

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 5)

- 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** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes 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:

80-62-6 méthacrylate de méthyle		
Oral	LD50	7.872 mg/kg (rat)
Impact modifying resin		
Oral	LD50	10.000 mg/kg (rat)
128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-crésol		
Oral	LD50	890 mg/kg (rat)
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)
108-31-6 anhydride maléique		
Oral	LD50	400 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	2.620 mg/kg (lapin)

- 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)		
80-62-6	méthacrylate de méthyle	3
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-crésol	3
- NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)		
130-15-4	1,4-naphthoquinone	R

*12 Données écologiques

- Toxicité

- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
 - **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
 - **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes 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** Pas d'autres informations importantes 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.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/02/2017

Numéro de version 14

Révision: 08/02/2017

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 6)

- Emballages non nettoyés:**- Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.**14 Informations relatives au transport**

- Numéro ONU - DOT, TMD, IMDG, IATA	UN1133
- Désignation officielle de transport de l'ONU - DOT - TMD - IMDG, IATA	ADHÉSIFS UN1133 ADHÉSIFS ADHESIVES
- Classe(s) de danger pour le transport - DOT	
	
- Class - Label	3 Liquides inflammables. 3
- TMD, IMDG, IATA	
	
- Classe - Étiquette	3 Liquides inflammables. 3
- Groupe d'emballage - DOT, TMD, IMDG, IATA	II
- Dangers pour l'environnement: - Marine Pollutant:	Non
- Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Liquides inflammables.
- Indice Kemler:	338
- No EMS:	F-E,S-D
- Stowage Category	B
- Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
- Indications complémentaires de transport:	
- DOT - Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 5 L
- TMD - 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 - Code de restriction en tunnels	2 D/E
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- "Règlement type" de l'ONU:	UN 1133 ADHÉSIFS, 3, II

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/02/2017

Numéro de version 14

Révision: 08/02/2017

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 7)

* 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)

méthacrylate de méthyle
2,6-di-tert-butyl-p-crésol
hydroperoxyde de α,α -diméthylbenzyle
anhydride maléique
propane-1,2-diol
Synthetic amorphous silica (fumed)
1,4-naphtoquinone
eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté

- Liste canadienne des substances

- Liste des substances domestiques (DSL) du Canada

80-62-6	méthacrylate de méthyle
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-crésol
80-15-9	hydroperoxyde de α,α -diméthylbenzyle
108-31-6	anhydride maléique
57-55-6	propane-1,2-diol
67762-90-7	Synthetic amorphous silica (fumed)
130-15-4	1,4-naphtoquinone
7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté

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

108-31-6	anhydride maléique
----------	--------------------

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

80-62-6	méthacrylate de méthyle
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-crésol
80-15-9	hydroperoxyde de α,α -diméthylbenzyle

- Informations de danger relatives aux 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.
- 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.
- 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.
- H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- 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

- 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)
 NFPA: National Fire Protection Association (USA)
 HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
 WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/02/2017

Numéro de version 14

Révision: 08/02/2017

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 8)

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**

- **Avis de non-responsabilité :**

Les renseignements présentés sont fondés sur des renseignements que ND Industries, Incorporated 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 ND Industries, Inc n'assume aucune responsabilité légale pour l'utilisation de ceux-ci ou une dépendance à leur égard. En cas de divergence entre les renseignements du document autre qu'en anglais et sa contrepartie anglaise, la version anglaise aura préséance.

©ND et ND Industries, Inc. sont des marques déposées de ND Industries Incorporated, ® Vibra-TITE est une marque déposée de ND Industries, Inc.

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/02/2017

Numéro de version 12

Révision: 08/02/2017

1 Identification**- Identificateur de produit**

- **Nom du produit:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives
- **Synonyms:** PB330 All Purpose - Medium Set Time; High Strength - Part B
- **Code du produit:** VTPB330B

- 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: Product safety department**- Numéro d'appel d'urgence:**

United States: 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.

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

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.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/02/2017

Numéro de version 12

Révision: 08/02/2017

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 1)

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.
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.
P362+P364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
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.

- Principaux dangers:**- WHMIS-symboles:**

B2 - Liquides inflammables
D2B - Matières toxiques ayant d'autres effets toxiques

**- Système de classification:****- NFPA données (gamme 0-4)****- HMIS données (gamme 0-4)**

* 3 Composition/information sur les ingrédients

- Caractérisation chimique: Mélanges

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

- Composants dangereux:

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	70,79% w/w
	Impact modifying resin Irritation cutanée - catégorie 2, H315	14% w/w
68411-20-1	Accelerator 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	2,5% w/w
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	1% w/w

- 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 Pas d'autres informations importantes disponibles.

- Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/02/2017

Numéro de version 12

Révision: 08/02/2017

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 2)

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

- Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction:

CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

CO2, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.

- Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité: Jet d'eau à grand débit

- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Pas d'autres informations importantes 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:** Stocker dans un endroit frais.

- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.

- Autres indications sur les conditions de stockage:

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes 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:

80-62-6 méthacrylate de méthyle

EL (Canada) Valeur momentanée: 100 ppm

Valeur à long terme: 50 ppm

S

EV (Canada) Valeur momentanée: 100 ppm

Valeur à long terme: 50 ppm

PEL (U.S.A.) Valeur à long terme: 410 mg/m³, 100 ppm

REL (U.S.A.) Valeur à long terme: 410 mg/m³, 100 ppm

TLV (U.S.A.) Valeur momentanée: 410 mg/m³, 100 ppm

Valeur à long terme: 205 mg/m³, 50 ppm

DSEN

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/02/2017

Numéro de version 12

Révision: 08/02/2017

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 3)

128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-crésol	
EL (Canada)	Valeur à long terme: 2 mg/m ³ vapor and inhalable aerosol
EV (Canada)	Valeur à long terme: 2 mg/m ³ inhalable, vapor and aerosol
REL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 10 mg/m ³
TLV (U.S.A.)	Valeur à long terme: 2* mg/m ³ *as inhalable fraction and vapor

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

- Contrôles de l'exposition

- Equipement 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 la peau.

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 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):

Non applicable.

- Température d'inflammation:

430°C

- Température de décomposition:

Non déterminé.

- Température d'auto-inflammabilité:

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

- Propriétés explosives:

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

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/02/2017

Numéro de version 12

Révision: 08/02/2017

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 4)

- Limites d'explosion:	
- Inférieure:	2,1 Vol %
- Supérieure:	12,5 Vol %
- Pression de vapeur à 20°C:	47 hPa
- Densité à 20°C:	1,25 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:	100.000 mPas
- Cinématique:	Non déterminé.
- Teneur en solvants:	
- VOC (CE)	0,00 %
- Teneur en substances solides:	26,7 %
- Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes 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** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes 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:		
80-62-6 méthacrylate de méthyle		
Oral	LD50	7.872 mg/kg (rat)
Impact modifying resin		
Oral	LD50	10.000 mg/kg (rat)
68411-20-1 Accelerator		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
Dermique	LD50	1.100 mg/kg (ATE)
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)		
80-62-6	méthacrylate de méthyle	3
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-crésol	3

- NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/02/2017

Numéro de version 12

Révision: 08/02/2017

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 5)

*12 Données écologiques

- **Toxicité**
 - **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
 - **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
 - **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes 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** Pas d'autres informations importantes 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, IMDG, IATA	UN1133
- Désignation officielle de transport de l'ONU - DOT - TMD - IMDG, IATA	ADHÉSIFS UN1133 ADHÉSIFS ADHESIVES
- Classe(s) de danger pour le transport - DOT 	
- Class - Label - TMD, IMDG, IATA	3 Liquides inflammables. 3
 - Classe - Étiquette	3 Liquides inflammables. 3
- Groupe d'emballage - DOT, TMD, IMDG, IATA	II
- Dangers pour l'environnement: - Marine Pollutant:	Non
- Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Attention: Liquides inflammables. - 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.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/02/2017

Numéro de version 12

Révision: 08/02/2017

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 6)

- Indications complémentaires de transport:	
- DOT	
- Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
- TMD	
- Quantités limitées (LQ)	5L
- Quantités exceptées (EQ)	Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
- Catégorie de transport	2
- Code de restriction en tunnels	D/E
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5L
- Excepted quantities (EQ)	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 ADHÉSIFS, 3, 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)
méthacrylate de méthyle
Accelerator
2,6-di-tert-butyl-p-crésol
4-oxopent-2-ène-2-olate de cuivre(II)

- Liste canadienne des substances

- Liste des substances domestiques (DSL) du Canada	
80-62-6	méthacrylate de méthyle
68411-20-1	Accelerator
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-crésol
13395-16-9	4-oxopent-2-ène-2-olate de cuivre(II)

- 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%)

80-62-6	méthacrylate de méthyle
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.

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

- Contact: Safety, Health and Environmental Affairs

- 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

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/02/2017

Numéro de version 12

Révision: 08/02/2017

Nom du produit: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(suite de la page 7)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)
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**

- **Avis de non-responsabilité :**

Les renseignements présentés sont fondés sur des renseignements que ND Industries, Incorporated 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 ND Industries, Inc n'assume aucune responsabilité légale pour l'utilisation de ceux-ci ou une dépendance à leur égard. En cas de divergence entre les renseignements du document autre qu'en anglais et sa contrepartie anglaise, la version anglaise aura préséance.

©ND et ND Industries, Inc. sont des marques déposées de ND Industries Incorporated, ® Vibra-TITE est une marque déposée de ND Industries, Inc.