

**AV-248-HV FLEXSEAL HV™****SECTION 1: IDENTIFICATION**

|  |   |
|--|---|
| <b>Identificateur du produit</b>               | AV-248-HV FLEXSEAL HV   |
| <b>Autres moyens d'identification</b>          | Résine hydrophobe   |
| <b>Usage recommandé</b>                        | Utilisation Industrielle Seulement.   |
| <b>Restrictions d'utilisation</b>              | Sans objet.   |
| <b>Identificateur du fabricant/fournisseur</b> | Avanti International, 822 Bay Star Blvd, Webster, TX, 77598, USA, 281.486.5600, avantigrout.com |
| <b>Numéro de téléphone d'urgence</b>           | ChemTrec, 800.424.9300  |
| <b>Date de préparation</b>                     | le 03 avril, 2018   |

**SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS**

Classifié selon le Règlement sur les produits dangereux du Canada (SIMDUT 2015) et la Hazard Communication Standard des États-Unis (HCS 2012).

**Classification**

Irritation cutanée - catégorie 2; Irritation oculaire - catégorie 2B; Sensibilisation respiratoire - catégorie 1; Sensibilisation cutanée - catégorie 1; Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique - catégorie 3; Toxicité pour certains organes cibles - Expositions répétées - catégorie 2

**Éléments d'étiquetage**

Mention d'avertissement :

Danger

Mention(s) de(s) danger(s) :

|      |  |
|------|--|
| H315 | Provoque une irritation cutanée.   |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| H320 | Provoque une irritation oculaire.  |
| H334 | Peut provoquer des symptômes d'allergie 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. |

Conseil(s) de prudence :

Prévention :

|      |   |
|------|---|
| P260 | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.         |
| P261 | Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.      |
| P264 | Se laver soigneusement les mains et la peau après avoir manipulé.               |
| P272 | Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. |

Identificateur du produit : AV-248-HV FLEXSEAL HV - Ver. 1

Date de préparation : le 03 avril, 2018

Date de la plus récente version révisée : le 12 mai, 2018

Page 01 de 08

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 Porter des gants de protection.  
P284 Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

Intervention :

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau/  
Savon

Savon

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.

P332 + P313 En cas d'irritation cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

P337 + P313 Si l'irritation des yeux persiste : Demander un avis médical/Consulter un médecin.

P342 + P311 En cas de symptômes respiratoires : Appeler un Centre antipoison/un médecin/

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

Stockage :

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Élimination :

P501 Éliminer le contenu et le récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

#### **Autres dangers**

Sans objet.

### **SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS**

| Nom chimique                                   | Numéro de CAS | %  | Autres identificateurs | Autres noms |
|--|---------------|----|------------------------|-------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate (mixed isomers) | 26447-40-5    | 11 | MDI                    |             |
| Dibutyl maleate                                | 105-76-0      | 39 | DBM                    |             |

### **SECTION 4: PREMIERS SOINS**

#### **Mesures de premiers soins**

##### **Inhalation**

Transporter à l'air frais. Si la victime éprouve des symptômes respiratoires (p. ex. toux, dyspnée, sifflement), appeler un Centre antipoison ou un médecin. Demander un avis médical ou consulter un médecin en cas de malaise.

##### **Contact avec la peau**

Éviter le contact direct. Porter une combinaison de protection contre les produits chimiques, si nécessaire. Rincer immédiatement, doucement et en profondeur à l'eau tiède avec un savon doux pendant 15 à 20 minutes. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée, demander un avis médical ou consulter un médecin. Laver en profondeur les vêtements, les chaussures et les articles de cuir avant de les réutiliser ou les éliminer de façon sécuritaire.

##### **Contact avec les yeux**

Éviter le contact direct. Porter des gants de protection contre les agents chimiques si nécessaire. Rincer immédiatement les yeux contaminés à l'eau tiède, en douceur, pendant 15 à 20 minutes, tout en maintenant les paupières ouvertes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Prendre garde de ne pas éclabousser l'autre œil ou le visage avec de l'eau contaminée. Si l'irritation des yeux persiste, demander un avis médical ou consulter un médecin.

##### **Ingestion**

Rincer la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin si vous vous sentez mal ou si vous êtes inquiet.

##### **Commentaires sur les premiers soins**

Consulter un médecin si vous vous sentez mal ou si vous êtes inquiet.

Identificateur du produit : AV-248-HV FLEXSEAL HV - Ver. 1

Date de préparation : le 03 avril, 2018

Date de la plus récente version révisée : le 12 mai, 2018

Page 02 de 08

## **Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés**

En cas d'inhalation : Peut causer des effets tels que ceux qui sont décrits pour l'inhalation.

## **Prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial**

### **Organes cibles**

Reins, poumons, système respiratoire.

### **Instructions particulières**

Surveiller la fonction cardiovasculaire. Surveiller la fonction respiratoire.

### **Problèmes de santé aggravés par une exposition au produit**

Asthme, dermatite, troubles respiratoires, allergies cutanées.

## **SECTION 5: MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE**

### **Agents extincteurs**

#### **Agents extincteurs appropriés**

Utiliser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu qui ne fuient pas.

#### **Agents extincteurs inappropriés**

Aucun connu.

### **Dangers spécifiques du produit**

Ce produit ne présente aucun risque particulier lors d'un feu.

Monoxyde de carbone très toxique et dioxyde de carbone; acide cyanhydrique très dangereux; oxydes de nitrogènes corrosifs et comburants; hydrocarbures aromatiques polycycliques très toxiques.

### **Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers**

Approcher l'incendie en amont afin d'éviter les vapeurs ou les gaz dangereux. Rabattre les vapeurs ou les gaz avec de l'eau pulvérisée ou un fin brouillard d'eau.

Un vêtement pour la protection chimique (p. ex. vêtement anti-éclaboussure) et un APRA à pression positive pourraient être nécessaires.

## **SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

### **Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence**

Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter un équipement de protection approprié.

### **Précautions relatives à l'environnement**

Empêcher la pénétration dans les égouts, le sol, ou les cours d'eau. Si le déversement se produit dans un bâtiment, empêcher le produit d'entrer dans les drains, les systèmes de ventilation et les espaces clos.

### **Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage**

Fuites et déversements mineurs : colmater ou réduire la fuite s'il est sécuritaire de le faire. Couvrir la surface du déversement avec le type de mousse approprié afin de réduire le dégagement de vapeur. Contenir et absorber le déversement avec un absorbant qui ne réagit pas avec le produit déversé. Fuites ou déversements importants : endiguer le produit déversé afin de prévenir le ruissellement. Rabattre la vapeur avec de l'eau pulvérisée ou un brouillard d'eau. Rincer la zone du déversement. Obtenir l'avis d'un expert avant de traiter le produit déversé avec d'autres produits chimiques afin de réduire les risques. Contacter les services d'urgence et le fabricant/distributeur pour directives.

### **Autres informations**

Communiquer avec le fournisseur et les services d'incendie et d'urgence locaux afin d'obtenir de l'aide. Signaler les déversements aux autorités locales en matière de santé et de sécurité et à celles chargées de la protection de l'environnement, le cas échéant.

## **SECTION 7: MANUTENTION ET STOCKAGE**

Identificateur du produit : AV-248-HV FLEXSEAL HV - Ver. 1

Date de préparation : le 03 avril, 2018

Date de la plus récente version révisée : le 12 mai, 2018

Page 03 de 08

## Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Éviter tout contact cutané. Éviter de respirer ce produit. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter de produire de la vapeur ou des brouillards. Éviter le dégagement non contrôlé du produit. Éviter le rejet dans l'environnement. Signaler immédiatement les fuites, les déversements ou les ruptures de l'équipement de sécurité (p. ex. système de ventilation). Dispositions générales relatives à l'hygiène les précautions suivantes constituent des pratiques exemplaires : éviter de respirer le produit; éviter tout contact cutané et oculaire; se laver les mains après la manutention. NE PAS fumer sur les lieux de travail. NE PAS manger, boire ou stocker de la nourriture sur les lieux de travail. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les salles de repas ou de quitter le lieu de travail. Envisager l'utilisation d'un vestiaire double séparé par une salle de douche. Bien se laver les mains après avoir manipulé ce produit et avant de manger, d'utiliser les toilettes ou de quitter le lieu de travail. Bien laver les vêtements, les chaussures et les articles de cuir avant de les réutiliser ou les éliminer de façon sécuritaire.

## Conditions de sûreté en matière de stockage

Stocker dans une zone ayant les caractéristiques suivantes : frais, ventilé, isolé des matériaux incompatibles (voir la Section 10 : Stabilité et réactivité).

## SECTION 8: CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### Paramètres de contrôle

| Nom chimique                                   | ACGIH TLV® |      | OSHA PEL |           | AIHA WEEL |     |
|--|------------|------|----------|-----------|-----------|-----|
|  | TWA        | STEL | TWA      | Ceiling   | 8-hr TWA  | TWA |
| Methylenediphenyl diisocyanate (mixed isomers) | 0.005 ppm  |      |          | 0.2 mg/m3 |           |     |

### Contrôles d'ingénierie appropriés

Utiliser un système de ventilation par aspiration à la source, si la ventilation générale ne suffit pas à contrôler la quantité de produit dans l'air. Prévoir une douche oculaire et une douche d'urgence s'il existe des risques de contact ou d'éclaboussures.

### Mesures de protection individuelle

#### Protection des yeux et du visage

Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques. Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques et écran facial si le contact est possible.

#### Protection de la peau

Porter des vêtements de protection contre les produits chimiques (p. ex. gants, tabliers, bottes). Les matériaux convenables sont les suivants : Gants résistants aux produits chimiques: caoutchouc de butyle, polychloroprène, caoutchouc de nitrile, chlorure de polyvinyle, Viton®/caoutchouc de butyle. Combinaison résistante chimique: Barrière® (PE/PA/PE), Saranex®.

#### Protection des voies respiratoires

Porter un appareil de protection respiratoire à épuration d'air approuvé NIOSH et muni de filtres N100, R100 ou P100. Et porter un appareil de protection respiratoire à épuration d'air approuvé NIOSH et muni d'une cartouche contre les vapeurs organiques. Soit face pleine ou demi-face avec des lunettes d'éclaboussure.

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### Propriétés physiques et chimiques de base

|  |  |
|--|--|
| Apparence  | Liquide jaune pâle.                                    |
| Odeur  | Âcre   |
| Seuil olfactif                                     | Pas disponible   |
| pH   | Pas disponible   |
| Point de fusion/Point de congélation               | Pas disponible (fusion); < 0 °F (-18 °C) (congélation) |
| Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition | Pas disponible   |

Identificateur du produit : AV-248-HV FLEXSEAL HV - Ver. 1

Date de préparation : le 03 avril, 2018

Date de la plus récente version révisée : le 12 mai, 2018

|  |   |
|--|---|
| <b>Point d'éclair</b>  | Pas disponible  |
| <b>Taux d'évaporation</b>  | Pas disponible  |
| <b>Inflammabilité (solides et gaz)</b>                                     | Pas disponible  |
| <b>Limites supérieures/inférieures d'Inflammabilité ou d'Explosibilité</b> | Pas disponible (supérieure); Pas disponible (inférieure)                          |
| <b>Tension de vapeur</b>   | Pas disponible  |
| <b>Densité de vapeur</b>   | Pas disponible  |
| <b>Densité relative (eau = 1)</b>  | 1.056   |
| <b>Solubilité</b>  | Pas disponible dans l'eau; Moyennement soluble dans cétones (p. ex. l'acétone).   |
| <b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>                                | Pas disponible  |
| <b>Température d'auto-inflammation</b>                                     | Pas disponible  |
| <b>Température de décomposition</b>  | Pas disponible  |
| <b>Viscosité</b>   | Pas disponible (cinématique); 1000 - 1400 centipoises à 77 °F (25 °C) (dynamique) |

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Réactivité

Sans objet.

### Stabilité chimique

Habituellement stable.

### Risque de réactions dangereuses

Inconnu.

### Conditions à éviter

Eau, teneur en eau ou humidité. Conditions alcalines (pH élevé).

### Matériaux incompatibles

Polymérise au contact de : alcools (p. ex. éthanol), alcanolamines (p. ex. triéthanolamine), amines (p. ex. triéthylamine), glycols (p. ex. éthylèneglycol), phénols (p. ex. acide phénique), agents réducteurs (p. ex. hydroquinone), agents réducteurs forts (p. ex. hydrures), eau.

Non corrosif pour les métaux.

### Produits de décomposition dangereux

Inconnu.

## SECTION 11: DONNÉES TOXICOLOGIQUES

### Voies d'exposition probables

Inhalation; contact avec la peau; contact oculaire.

### Toxicité aiguë

| Nom chimique                                   | CL50                   | DL50 (orale)        | DL50 (cutanée)       |
|--|------------------------|---------------------|----------------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate (mixed isomers) | 2 mg/L (rat) (aérosol) | > 2000 mg/kg (rat)  | > 9400 mg/kg (lapin) |
| Dibutyl maleate                                |                        | 9300 mg/kg (souris) | 10010 mg/kg (lapin)  |

Inhalation ATEmix = 17.24 mg/L

Orale ATEmix = 23604.06 mg/kg

Cutanée ATEmix = 25406.09 mg/kg

Identificateur du produit : AV-248-HV FLEXSEAL HV - Ver. 1

Date de préparation : le 03 avril, 2018

Date de la plus récente version révisée : le 12 mai, 2018

Page 05 de 08

### **Corrosion/Irritation cutanée**

Peut causer une légère irritation selon les renseignements relatifs à des produits chimiques très semblables.

### **Lésions oculaires graves/Irritation oculaire**

Peut causer une irritation oculaire sévère selon les renseignements relatifs à des matières très semblables.

### **Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique**

#### **Inhalation**

Peut être nocif selon les renseignements relatifs à des produits chimiques très semblables. (Methylenediphenyl diisocyanate (mixed isomers)) peut causer irritation sévère au nez et à la gorge.

#### **Absorption par la peau**

Aucun renseignement trouvé.

#### **Ingestion**

Peut être nocif d'après les tests sur les animaux.

### **Danger par aspiration**

Aucun renseignement trouvé.

### **Toxicité pour certains organes cibles - Expositions répétées**

Peut causer effets nocifs sur les reins. (Dibutyl maleate) irritation de l'appareil respiratoire. Peut causer des lésions des voies respiratoires. (Methylenediphenyl diisocyanate (mixed isomers)). (2-(2-ETHOXYETHOXY)ETHYL ACETATE)

### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Peut causer de graves symptômes semblables à de l'asthme (sensibilisation des voies respiratoires) selon les renseignements relatifs à des produits chimiques très semblables. Peut causer une réaction allergique (sensibilisation de la peau) selon les renseignements relatifs à des produits chimiques très semblables. (Methylenediphenyl diisocyanate (mixed isomers))

### **Cancérogénicité**

| Nom chimique                                   | CIRC       | ACGIH®       | NTP        | OSHA       |
|--|------------|--------------|------------|------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate (mixed isomers) | Groupe 3   | Non désignée | Non listée | Non listée |
| Dibutyl maleate                                | Non listée | Non listée   | Non listée | Non listée |

Aucun renseignement n'a été trouvé.

### **Toxicité pour la reproduction**

#### **Développement de la progéniture**

Aucun renseignement n'a été trouvé.

#### **Fonction sexuelle et la fertilité**

Aucun renseignement n'a été trouvé.

#### **Effets sur ou via l'allaitement**

Aucun renseignement n'a été trouvé.

### **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Aucun renseignement n'a été trouvé.

### **Effets d'interaction**

Aucun renseignement n'a été trouvé.

## **SECTION 12: DONNÉES ÉCOLOGIQUES**

### **Écotoxicité**

Toxique pour la vie aquatique, selon les essais de toxicité aiguë. (Dibutyl maleate)

### **Dangers aigus pour le milieu aquatique**

Identificateur du produit : AV-248-HV FLEXSEAL HV - Ver. 1

Date de préparation : le 03 avril, 2018

Date de la plus récente version révisée : le 12 mai, 2018

Page 06 de 08

| Nom chimique                                   | CL50 pour les poissons   | CE50 pour les crustacés                         | CEr50 pour les plantes aquatiques                     | CEr50 pour les algues |
|--|--|---|---|-----------------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate (mixed isomers) |  | > 1000 mg/L (Daphnia magna (puce d'eau))        |   |                       |
| Dibutyl maleate                                | 0.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel); 96 heures) | 21 mg/L (Daphnia magna (puce d'eau); 48 heures) | 6.2 mg/L (Desmodesmus subspicatus (algue); 72 heures) |                       |

#### Persistence et dégradation

Aucun ingrédient de ce produit ou de ses produits de dégradation n'est reconnu comme élément très persistant.

#### Potentiel de bioaccumulation

Facteur de bioconcentration chez les poissons : 81.34 l/kg. (Dibutyl maleate) 200. (Methylenediphenyl diisocyanate (mixed isomers))

#### Mobilité dans le sol

S'il y a rejet dans l'environnement, ce produit ne migre pas à travers le sol.

#### Autres effets nocifs

Aucun renseignement disponible.

## SECTION 13: DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

#### Les méthodes d'élimination

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

## SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

N'est pas régi par le Règlement canadien sur le transport de marchandises dangereuses. N'est pas régi par le Règlement DOT É.-U.

**Dangers environnementaux** Sans objet

**Précautions spéciales** Sans objet

**Transport en vrac aux termes de l'annexe II de la Convention MARPOL 73/78 et du Recueil IBC**

Sans objet

## SECTION 15: INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

#### Réglementation relative à la sécurité, à la santé et à l'environnement

##### Canada

**Liste intérieure des substances (LIS)/liste extérieure des substances (LES)**

Tous les ingrédients sont inscrits sur la LIS/LES.

##### États-Unis

**Toxic Substances Control Act (TSCA) Section 8(b)**

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

## SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

**Cote de danger NFPA** Santé - 1    **Inflammabilité** - 1    **Instabilité** - 0

**FDS préparée par** Avanti International

Identificateur du produit : AV-248-HV FLEXSEAL HV - Ver. 1

Date de préparation : le 03 avril, 2018

Date de la plus récente version révisée : le 12 mai, 2018

Page 07 de 08

|  |  |
|--|--|
| <b>Date de préparation</b>                     | le 03 avril, 2018  |
| <b>Date de la plus récente version révisée</b> | le 12 mai, 2018  |
| <b>Indicateurs de révision</b>                 | Sans objet.  |
| <b>Signification des abréviations</b>          | ACGIH® = American Conference of Governmental Industrial Hygienists<br>CIRC = Centre International de Recherche sur le Cancer<br>NFPA = National Fire Protection Association<br>NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health<br>NTP = National Toxicology Program<br>OSHA = Occupational Safety and Health Administration des États-Unis<br>RTECS® = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  |
| <b>Références</b>                              | Base de données CHEMINFO. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST).<br>Base de données HSDB®. National Library of Medicine des États-Unis. Accessible via le Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST).<br>Base de données NIOSH Pocket Guide. National Institute for Occupational Safety and Health. Accessible via le Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST).<br>Base de données Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS®) database. Dassault Systèmes/BIOVIA ("BIOVIA"). Accessible via le Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST). |