

Date d'émission : 29-oct.-2014

Date de révision : 04-nov.-2014

Version 1

1. IDENTIFICATION**Nom du produit** Heat-Shrinkable Tubing**MSDS #** PAN-006-CA-FR**Utilisation recommandée** Un tube thermorétractable.**Autres informations**

Les utilisations typiques de thermorétractables produits polymères comprennent l'isolation électrique primaire, blindage EMI / RFI, le gainage de câbles et de réparation, la décharge de traction, étanchéité, câble / identification de conduite, protection contre la corrosion, protection de l'environnement / mécanique, et câble d'assemblage, collage, et la fin en applications électroniques / aérospatiale commerciale et militaire.

Adresse du fournisseur

Panduit
18900 Panduit Dr.
Tinley Park, IL 60487

Téléphone de l'entreprise Phone: 708-532-1800

Fax: 708-532-1811

Nombre d'appel d'urgence INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internationale)
1-800-535-5053 (Amérique du Nord)**2. IDENTIFICATION DES DANGERS****VUE D'ENSEMBLE DES PROCÉDURES D'URGENCE**

En commun avec la plupart des matières organiques, la dégradation thermique et sous-produits de combustion peuvent être toxiques et ne doit pas être inhalé. La dégradation thermique est non significative à des températures obtenus lors de l'installation proprement dite, comme indiqué par les guides d'installation du produit. A des températures supérieures à celles recommandées pour l'installation proprement dite, plus significative si le produit brûle, la dégradation et la combustion des sous-produits thermiques dépendent du polymère de base utilisé, et des additifs, le cas échéant peuvent inclure, mais ne sont pas limités à du monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, des acides organiques, des aldéhydes (notamment du formaldéhyde), l'acide acétique, des hydrocarbures de faible poids moléculaire, le dioxyde de silicium, le chlorure d'hydrogène, fluorure d'hydrogène, bromure d'hydrogène, l'acétate de vinyle, de l'ammoniac, le cyanure d'hydrogène, l'antimoine, le fluoro-oléfines, la phosphine et les oxydes d'azote, de phosphore et le soufre,

Aspect Les tubes en plastique; pièces moulées dans une variété de formes, tailles et couleurs**État physique** Solide.**Odeur** Non déterminé**Effets possibles sur la santé****Toxicité aiguë****Contact avec les yeux****Contact avec la peau**

Contact avec la matière en fusion peut causer des brûlures thermiques.

Ce produit ne devrait pas être un irritant de la peau. Le contact avec la matière en fusion peut causer des brûlures thermiques. Aucun effet nocif sont attendus à partir de l'absorption cutanée de ce produit.

Inhalation

En commun avec la plupart des matières organiques, la dégradation thermique et sous-produits de combustion peuvent être toxiques et ne doit pas être inhalé.

Ingestion

L'ingestion de ce produit est hautement improbable. Il ne suffit pas d'information disponible sur ce matériau de prédire les effets de l'ingestion.

Effets chroniques	Aucun effet connu selon les renseignements fournis.
Symptômes	Surchauffer le produit de carbonisation ou de brûlure peut produire des vapeurs qui peuvent irriter les yeux, la peau, irritation du nez et de la gorge. Les personnes ayant oeil préexistant, la peau ou des troubles respiratoires (par exemple, affections de type asthme) peuvent être plus sensibles aux effets de ces vapeurs.
Troubles médicaux aggravés	Aucun connu.
Danger pour l'environnement	Consulter la Section 12 : DONNÉES ÉCOLOGIQUES

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ce produit n'est pas dangereux conformément à la Loi sur les produits dangereux (LPD) et le Règlement sur les produits contrôlés (RPC). Ce produit est un article fabriqué. Thermorétractable polymères produits ne sont pas dangereux lors de l'installation proprement dite, mais le tube thermorétractable peut émettre décomposition et de combustion des sous-produits dangereux thermique en cas de surchauffe à la dégradation. Voir «dégradation thermique et la combustion des sous-produits» de cette fiche signalétique pour des informations plus précises. Des matériaux polymères de base comprennent du polyéthylène et des copolymères d'oléfines. Produits thermorétractables peuvent être enrobés avec ou utilisés en conjonction avec des adhésifs / mastics, qui sont basés sur des copolymères d'oléfines ou de polyamides.

4. PREMIERS SOINS

Contact avec les yeux	Aucun dans des conditions normales d'utilisation. Si l'irritation oculaire, rincer avec de l'eau propre pendant 15 minutes en tenant les paupières ouvertes. Consulter un médecin.
Contact avec la peau	Les premiers secours sont normalement pas nécessaire. Après la manipulation du produit, il est de bonne pratique de travail pour se laver les mains. Si les contacts de matériaux fondus peau, zone refroidir immédiatement dans de l'eau. NE PAS tenter de retirer le matériau de la peau. Traiter comme une brûlure, et consulter un médecin.
Inhalation	Si les symptômes respiratoires ou d'autres symptômes de l'exposition, placer la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin. Si des difficultés respiratoires se développent, le personnel qualifié doit administrer de l'oxygène. Si la victime ne respire pas, commencer immédiatement la respiration artificielle. Garder la victime au chaud et au calme; consulter immédiatement un médecin.
Ingestion	Pas une voie d'exposition habituelle. Toutefois, en cas d'ingestion et les symptômes se développent, consulter un médecin.
Notes au médecin	Traiter en fonction des symptômes.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Propriétés d'inflammabilité	Ininflammable.
Point d'éclair	Non applicable
Agents extincteurs appropriés	Utiliser du dioxyde de carbone, eau, poudre chimique ou de la mousse. Sélection de média d'extinction doit être basée sur la taille de l'incendie, la lutte contre les incendies formation / expérience de l'individu tentant d'éteindre ou contrôler le feu, et les matériaux d'emballage exposés au feu.

Produits de combustion dangereux En commun avec la plupart des matières organiques, la dégradation thermique et sous-produits de combustion peuvent être toxiques et ne doit pas être inhalé. La dégradation thermique est non significative à des températures obtenus lors de l'installation proprement dite, comme indiqué par les guides d'installation du produit. A des températures plus élevées que celles qui sont recommandées pour une installation appropriée, la plus significative si le produit brûle, la dégradation et la combustion des sous-produits thermiques dépendent du polymère de base utilisé et des additifs, le cas échéant, peuvent inclure, mais ne sont pas limités à du monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, organique, des acides, des aldéhydes (notamment du formaldéhyde), l'acide acétique, des hydrocarbures de faible poids moléculaire, le dioxyde de silicium, le chlorure d'hydrogène, fluorure d'hydrogène, bromure d'hydrogène, l'acétate de vinyle, de l'ammoniac, le cyanure d'hydrogène, l'antimoine, le fluoro-oléfinés, la phosphine et les oxydes d'azote, de phosphore et soufre.

Données sur les risques d'explosion

Sensibilité aux chocs Aucun.

Sensibilité aux décharges électrostatiques Aucun.

Dangers spécifiques du produit Le produit n'est pas inflammable ou combustible.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers Comme avec tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à demande de pression, MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et une tenue de protection complète. Combattre le feu à une distance maximale ou utiliser des lances sur affût télécommandées ou des canons à eau. Déplacer les contenants du lieu de l'incendie s'il est possible de le faire sans risque. S'éloigner immédiatement en cas d'un son croissant qui provient de l'évacuation d'air des dispositifs de sécurité ou d'une décoloration du réservoir. TOUJOURS rester à distance des réservoirs plongés dans un feu. Refroidir les contenants avec de grandes quantités d'eau longtemps après l'extinction du feu.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Précautions personnelles Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8 de cette fiche de données de sécurité.

Méthodes de confinement Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

Méthodes de nettoyage Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Conseils sur la manutention sécuritaire Pour les produits contenant un indicateur de température thermochromique, interrompre le chauffage après les changements de couleur de rouge à l'incolore. Éviter les vapeurs dégagées si le produit est chauffé jusqu'à décomposition, comme indiqué par un assombrissement et un brunissement de la douille. Éviter le contact avec la matière en fusion. Des gants résistant à la chaleur sont nécessaires si les produits chauds sont traités après l'installation. Ne pas consommer d'aliments, de boissons ou de tabac dans la zone de travail immédiate. Se laver les mains avant de manger, de boire ou de fumer. Avoid heating products beyond temperatures required for normal installation.

Installation: Suivez les instructions d'installation appropriées et l'application des guides pour assurer que l'installation est effectuée correctement. Assurez-vous que toutes les exigences / législation locale concernant l'utilisation des équipements électriques à main sont observés. Lorsque vous utilisez IR (infrarouge) des appareils de chauffage, respecter les consignes spécifiques. Ne pas toucher les surfaces chaudes de l'équipement de l'installation.

Conditions d'entreposage Ce produit est stable dans des conditions normales.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Directives relatives à l'exposition Sous sa forme commerciale, ce produit ne contient aucune matière dangereuse avec des limites d'exposition professionnelles établies par les organismes de réglementation particuliers à une région

Mesures d'ingénierie Fournir des systèmes centraux ou locaux d'aération aspirante.

Équipement de protection individuelle (EPI)

Protection de la peau et du corps Eviter le contact avec la peau. Utiliser la chaleur des gants résistants notés pour éviter tout contact de la peau; le cas échéant à l'opération donnée. Si il est nécessaire de manipuler les produits grossièrement surchauffés ou endommagés par le feu, porter des gants de caoutchouc naturel pour éviter tout contact avec des résidus d'acides potentiellement corrosifs.

Protection des yeux/du visage Utilisez des lunettes de sécurité avec protection latérale ou lunettes pour éviter le contact avec les yeux, le cas échéant à l'opération donnée.

Protection respiratoire Si l'installation a lieu dans un endroit non ventilé confiné, un appareil respiratoire NIOSH / MSHA est recommandé.

Considérations générales sur l'hygiène Sélection de l'équipement de protection individuelle approprié doit être basée sur une évaluation des caractéristiques de performance de l'équipement de protection par rapport à la tâche (s) à effectuer, les conditions, la durée d'utilisation et les risques et / ou les dangers potentiels qui peuvent être rencontrés au cours de utilisation.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Solide	Odeur	Non déterminé
Aspect	Les tubes en plastique; pièces moulées dans une variété de formes, tailles et couleurs	Couleur	Divers
Seuil de perception de l'odeur	Non déterminé		

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
pH	Non déterminé	
Point de fusion/point de congélation	Non déterminé	
Point d'ébullition / intervalle d'ébullition	Non déterminé	
Point d'éclair	Non déterminé	
Taux d'évaporation	Non déterminé	
Inflammabilité (solide, gaz)	Non déterminé	
Limites d'inflammabilité supérieure	Non déterminé	
Limite inférieure d'inflammabilité	Non déterminé	
Densité de vapeur	Non déterminé	
Densité relative	Non déterminé	
Pression de vapeur	Non déterminé	
Solubilité dans l'eau	insoluble	
Solubilité dans d'autres solvants	Non déterminé	
Coefficient de partage	Non déterminé	
Température d'auto-inflammation	Non déterminé	
Température de décomposition	Non déterminé	
Viscosité cinématique	Non déterminé	
Viscosité dynamique	Non déterminé	
Propriétés explosives	Aucune donnée disponible	
Propriétés comburantes	Aucune donnée disponible	

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité	Stable dans les conditions d'entreposage recommandées.
Matières incompatibles	Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.
Conditions à éviter	Éviter une surchauffe du produit.
Produits de décomposition dangereux	Voir produits de combustion dangereux (article 5).
Polymérisation dangereuse	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES**Toxicité aiguë**

Renseignements sur le produit	.
Inhalation	En commun avec la plupart des matières organiques, la dégradation thermique et sous-produits de combustion peuvent être toxiques et ne doit pas être inhalé.
Contact avec les yeux	Contact avec la matière en fusion peut causer des brûlures thermiques.
Contact avec la peau	Ce produit ne devrait pas être un irritant de la peau. Le contact avec la matière en fusion peut causer des brûlures thermiques. Aucun effet nocif sont attendus à partir de l'absorption cutanée de ce produit.
Ingestion	L'ingestion de ce produit est hautement improbable. Il ne suffit pas d'information disponible sur ce matériau de prédire les effets de l'ingestion.
Renseignements sur les composants	Mélange

Toxicité chronique

Cancérogénicité	Ce produit ne contient aucun agent cancérogène ou potentiellement cancérogène inscrit par l'OSHA, le CIRC ou le NTP.
Effets sur les organes cibles	Aucun connu.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**Écotoxicité**

Le produit ne devrait pas être dangereuse pour l'environnement.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Élimination des déchets	L'élimination doit être conforme aux lois et aux réglementations régionales, nationales et locales.
--------------------------------	---

Emballages contaminés L'élimination doit être conforme aux lois et aux réglementations régionales, nationales et locales.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT Non réglementé

IATA Non réglementé

IMDG Non réglementé

TMD Non réglementé

15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION

Inventaires internationaux

LIS/LES - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon

IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine

KECL - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée

PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

AICS - Inventaire australien des substances chimiques

Règlements fédéraux aux États-Unis

SARA 313

Section 313 du titre III de la loi du Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Ce produit ne contient aucun produit chimique soumis aux exigences en matière de rapport de la Loi et du titre 40 du Code of Federal Regulations, Partie 372

SARA 311/312 Catégories de dangers

Danger aigu pour la santé	Non déterminé
Danger chronique pour la santé	Non déterminé
Risque d'incendie	Non déterminé
Danger de libération soudaine de pression	Non déterminé
Danger de réaction	Non déterminé

CWA (Loi sur la qualité de l'eau)

Ce produit ne contient aucune substance polluante réglementée en vertu de la loi sur la qualité de l'eau (Clean Water Act) (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42) :

CERCLA

Cette matière, telle qu'elle est fournie, ne contient aucune substance réglementée au titre des substances dangereuses en vertu du CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) (40 CFR 302) ou en vertu des amendements de la loi Superfund (Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Les exigences précises de déclarations en matière de déversement de cette matière peuvent varier selon les règles locales, régionales ou nationales

États-Unis - Réglementations des États

Proposition 65 de la Californie

Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales ou d'autres troubles de la reproduction; Antimony trioxide CAS# 1309-64-4

Règlements d'État sur le droit à l'information aux États-Unis**Règlements internationaux****CANADA**

Ce produit est un article fabriqué

16. AUTRES INFORMATIONS

<u>NFPA</u>	Risques pour la santé 0	Inflammabilité 0	Stabilité 0	Dangers particuliers -
<u>HMIS</u>	Risques pour la santé 0	Inflammabilité 0	Dangers physiques 0	Protection individuelle -

Date d'émission : 29-oct.-2014
 Date de révision : 04-nov.-2014
 Note de révision: nouveau format

Avis de non-responsabilité

Les renseignements contenus dans cette fiche signalétique sont corrects à notre connaissance, sur la base de nos connaissances à la date de sa publication. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte.

Fin de la fiche signalétique