



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

Page: 1 of 5
FDS No.: **CWL-M101-BF**
Modifié: 03MAI2021
Remplace: CWL-M101-AF
10MAI2019

Section 1 Identification

Nom du Produit: CenterLine® Composants et Matériau du Polymère Renforcé de Fibres (PRF) Imprégné de Résine

Des Synonymes:

- Isolants et composants usinés sous forme de bagues, tubes, rondelles, feuilles et solides.
- Matériau solide (tube, tige ou feuille) formé en imprégnant une toile avec une résine thermoplastique.
- Polymère phénolique (par exemple, micarta, phénolique) consistant en une stratification de coton ou de lin imprégné d'un liant de résine phénol-formaldéhyde durci.
- Polymère renforcé de verre (par exemple, fibre de verre, G10) constitué d'un tissu de verre imprégné d'un liant de résine époxy durci.

Utilisation recommandée: Ces composites polymères sont couramment utilisés comme isolant électrique pour isoler les composants de circuits électriques. Bien que les matériaux soient interchangeables pour de nombreuses applications de ce type, ils ont des propriétés techniques différentes, qui régiraient les spécifications du type et de la qualité du matériau.

Fabricant: CenterLine (Windsor) Ltd, 415 Morton Drive, Windsor, Ontario N9J 3T8, Canada

Informations générales: T:519-734-8464 / F:519-734-2000 / Email: info@cntrline.com

Urgence: 800-268-8184 / 519-734-0080

Section 2 Identification des dangers

Pendant le fonctionnement et l'utilisation normaux, cet article en matériau solide ne présente aucun risque d'inhalation, d'ingestion ou de produits chimiques.

Lorsque cet article est usiné ou modifié de toute autre manière par l'utilisateur, des copeaux contenant des filaments et des poussières fines ou collantes peuvent être créés en quantités suffisamment importantes pour affecter le fonctionnement des machines et des équipements, et peuvent présenter un danger si les limites d'exposition décrites dans le chapitre 3 sont dépassées. L'usinage peut également libérer des traces de précurseurs de polymères n'ayant pas réagi en tant que co-contaminants de la poussière. Le formaldéhyde est un exemple de précurseur suspecté d'être cancérigène.

Section 3 Composition/information sur les composants

Lorsqu'ils sont présents, les composants répertoriés existent sous forme solide. La concentration en pourcentage en poids (% WT) ne doit pas être interprétée comme une spécification pour un produit particulier.

MATERIAU OU COMPOSANT	CAS. NO.	EINECS NO.	% WT	OSHA-PEL ^a	ACGIH-TLV ^a
PEUT CONTENIR CE QUI SUIT:					
- Stratifié Phénolique -					
1. Fibres de cellulose	9004-34-6	N/A ^b	Équilibre	5 mg/m ^{3c}	10 mg/m ^{3c}
2. Résine phénol formaldéhyde	9003-35-4	N/A ^b	<15	5.0 ppm	5.0 ppm
- G10 Stratifié -					
3. Filament de laine de verre	65997-17-3	266-046-0	Équilibre	5 mg/m ^{3c}	10 mg/m ^{3c}
4. Une résine époxy	25068-38-6	500-033-5	< 15	N/E ^d	N/E ^d
^a	D'autres valeurs ou mesures d'exposition nationales ou régionales peuvent être nécessaires au point d'utilisation.				
^b	N/A = N'est pas applicable				
^c	Poussière respirable				
^d	N/E = Non-établi				

Section 4 Premiers secours

Montrer cette FDS à ceux qui reçoivent des soins médicaux ou un traitement.

Inhalation: Si la respiration est arrêtée, pratiquez la respiration artificielle et consultez immédiatement un médecin. Si l'irritation persistante, la toux sévère ou la respiration sont difficiles, fournissez de l'air frais et consultez un médecin dès que possible.

Peau: Les coupures ou abrasions doivent être traitées rapidement avec un nettoyage en profondeur de la zone touchée. Laver la peau avec du savon ou un détergent doux et de l'eau. Consulter un médecin si une irritation ou une dermatite se développe et persiste.

Les Yeux: Les lésions oculaires causées par des particules solides doivent faire l'objet d'une attention médicale immédiate. La poussière peut être immédiatement chassée des yeux avec une grande quantité d'eau, en soulevant de temps en temps les paupières inférieures et supérieures; consulter un médecin.

Ingestion: Si le produit ou la poussière est avalé, consultez immédiatement un médecin. Ne pas faire vomir.

Section 5 Lutte contre l'incendie

Moyen d'extinction approprié: Identique au feu de bois (eau, dioxyde de carbone, poudre chimique, mousse ou sable).

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie: Le phénolique brûle comme le bois, même s'il est dangereux et peut brûler plus chaud. Les poussières partiellement brûlées sont particulièrement dangereuses si elles sont dispersées dans l'air. Enlevez la poussière brûlée ou humide dans une zone dégagée après l'extinction de l'incendie.

Risque inhabituel d'incendie et d'explosion: Les poussières générées par des activités mécaniques ou abrasives peuvent être explosives si elles sont mélangées dans des proportions critiques avec de l'air en présence d'une source d'inflammation.

Produits de combustion dangereux: Dioxyde de carbone, monoxyde de carbone et autres gaz et substances volatiles dangereux peuvent être générés.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers: Pour un feu de poussière confiné à une petite zone, utilisez un respirateur approuvé pour les poussières et les vapeurs toxiques.

Section 6 Mesures de rejet accidentel

Procédures de nettoyage: Le produit sous forme solide peut être ramassé à la main ou par un autre moyen pour être placé dans un récipient. Lors du nettoyage de la poussière, éliminez toutes les sources d'inflammation et utilisez des méthodes minimisant la dispersion de la poussière, telles qu'un aspirateur à haute efficacité d'air particulaire (HEPA), une vadrouille humide ou un nettoyage humide. Placez le matériel récupéré dans un récipient approprié, couvert et étiqueté.

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence: Voir la section 8.

Précautions environnementales: Voir la section 12.

Section 7 Manipulation et stockage

Procédures de manutention sécurisées: Ce produit ne nécessite aucune précaution de sécurité particulière pour la manipulation avant l'installation. L'installation et le retrait du produit peuvent provoquer une exposition aux poussières et autres matériaux ou produits chimiques associés à l'environnement d'installation (de travail). Des opérations telles que le meulage, la coupe, le ponçage et le cisaillement peuvent générer des poussières ou des émanations pouvant nécessiter des procédures de manipulation spéciales.

Pratiques Hygiéniques: Bien se laver les mains après avoir manipulé le produit et avant de manger ou de fumer. Il est interdit de fumer et de consommer des aliments ou des boissons dans les zones où de la poussière ou des produits chimiques peuvent être présents. Ne secouez pas les vêtements, chiffons ou autres objets pour enlever la poussière. La poussière doit être enlevée en lavant ou en aspirant (avec les filtres appropriés) les vêtements, chiffons ou autres objets.

Conditions pour un stockage sûr: Maintenir un bon entretien pour éviter l'exposition aux matériaux et aux produits chimiques susceptibles de contaminer ou d'altérer la qualité du produit.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Paramètres de contrôle: Voir le tableau de la section 3 pour les valeurs limites d'exposition professionnelle. Les valeurs limites applicables aux traces possibles de matériaux précurseurs de polymères n'ayant pas réagi sont les suivantes:



MATERIAU OU COMPOSANT	CAS. NO.	EINECS NO.	OSHA-PEL ^a	ACGIH-TLV ^a
1. Résine phénolique	108-95-2	203-632-7	5.0 ppm	5.0 ppm
2. Formaldéhyde	50-00-0	200-001-8	0.75 ppm	0.30 ppm

Contrôles techniques appropriés: Lors de l'usinage, utiliser une ventilation adéquate (locale ou générale) ou une ventilation générale d'échappement afin de garantir que les concentrations de poussières ou de fumées ne dépassent pas les limites d'exposition. Gardez le lieu de travail propre et sec. Former le personnel à minimiser l'exposition aux dangers lors de l'installation et du remplacement du produit. Vérifier régulièrement l'état et le bon fonctionnement de l'équipement dans lequel le produit sera installé.

Mesures de protection individuelle: En cas de bref contact avec la poussière, aucune précaution autre que des vêtements propres n'est généralement requise. Utiliser des gants appropriés pour les périodes d'exposition plus longues ou pour se protéger des dangers physiques. Portez toujours des lunettes de sécurité avec protections latérales et une protection auditive appropriée lors du meulage ou de la coupe. Utilisez un appareil respiratoire approuvé, avec le facteur de protection adéquat, lorsque les concentrations de composants dangereux en suspension dans l'air dépassent les limites d'exposition indiquées dans la section 3 ou dans le tableau ci-dessus. Les travailleurs doivent se laver avant les repas et quitter le travail.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence:	Solide de couleur beige clair à brun rougeâtre (phénolique) ou jaune à verte (G10)
Odeur:	Légère odeur phénolique (phénolique) ou légère odeur d'époxy (G10)
Point d'ébullition et plage:	Non déterminé
Point de fusion:	Non déterminé
Point de rupture:	Non déterminé
Taux d'évaporation:	Not volatile
Inflammabilité:	Traiter comme du bois
La pression de vapeur:	Non déterminé
La densité de vapeur:	Pas volatile
Densité:	1.2-1.8 g/cm ³ (0.04-0.07 lb/in ³)
Solubilité dans l'eau:	Insoluble

Note: Ce sont des valeurs typiques et ne constituent pas une spécification.

Section 10 Stabilité et réactivité

Réactivité:	Peut réagir avec des acides forts et des bases.
Stabilité chimique:	Stable dans des conditions normales d'utilisation
Possibilité de réactions dangereuses:	Le contact de la poussière avec des oxydants puissants peut provoquer un incendie ou une explosion.
Conditions à éviter:	Chauffage à des températures supérieures à 230 C (450 F).
Matériaux incompatibles:	Oxydants, acides forts et bases.
Produits de décomposition dangereux:	Les oxydes de carbone et d'azote, le phénol et le formaldéhyde, s'ils sont chauffés à plus de 300 C (570F).

Section 11 Informations toxicologiques

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques:

Dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation, l'exposition au produit présente peu de risques pour la santé. Les poussières peuvent provoquer une irritation mécanique des yeux et de la peau, entraînant des démangeaisons et des rougeurs. L'ingestion peut provoquer une irritation passagère de la gorge, de l'estomac et du tractus gastro-intestinal. L'inhalation peut provoquer une toux, une irritation du nez et de la gorge et des éternuements. Une exposition plus importante à la poussière peut causer des difficultés respiratoires, de la congestion et une oppression thoracique.

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition à court et à long terme:

Effets possibles par voie d'exposition:

Inhalation: La poussière peut provoquer une sécheresse nasale, une irritation, une toux, des éternuements et une sinusite en raison de la réaction mécanique aux fibres. Pour la plupart

des individus, l'irritation ne persiste généralement pas et l'effet s'atténuera une fois que le travailleur aura été retiré de l'exposition. Des expositions répétées (même inférieures à 5 mg / m³) à certaines poussières peuvent provoquer des réactions allergiques chez certaines personnes sensibles.

Contact avec la peau: Le formaldéhyde et la poussière peuvent provoquer une dermatite de contact allergique chez les personnes sensibilisées.

Absorption cutanée: Non applicable pour le produit sous forme achetée.

Lentilles de contact: La poussière peut causer une irritation mécanique temporaire ou une sensation de brûlure aux yeux.

Ingestion: L'ingestion de quantités importantes de produit est peu probable. En cas d'ingestion et si la personne est consciente, donner à boire de grandes quantités d'eau. Consulter un médecin dès que possible. Des effets graves peuvent se produire si de grandes quantités de poussière sont avalées.

Mesures numériques de toxicité

Bien qu'aucune donnée de toxicité ne soit disponible pour les solides composites, les données suivantes ont été déterminées pour leurs constituants:

Cellulose: LD₅₀, rat, oral >5,000 mg/kg.

Résine phénolique: LD₅₀, rat, oral >2,900 mg/kg. IARC liste phénol dans le Groupe 3 (non classable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.)

Formaldéhyde: LD_{Lo}, oral 70 mg/kg. La International Agency for Research on Cancer (IARC) liste le formaldéhyde comme cancérogène du Groupe 1 (cancérogène pour l'homme).

Fibre de laine de verre: LD_{Lo}, inhalation, 0.1 mg/m³. IARC liste la laine de verre du Groupe 3 (non classable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.)

Une résine époxy: LD_{Lo}, rat femelle, oral, 16 mg/kg.

Section 12 Information écologique

Non biodégradable. Ce produit ne devrait pas présenter de dangers pour l'environnement. Évitez de libérer des poussières et des vapeurs dans l'environnement.

Section 13 Considérations d'élimination

À la livraison, le produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux et peut être traité comme un déchet solide industriel normal s'il est autorisé par les réglementations fédérales, nationales et locales en matière d'élimination.

Section 14 Informations de transport

UN nombre: N'est pas applicable

UN nom d'expédition: N'est pas applicable

Classe de danger pour le transport: N'est pas applicable

Numéro du groupe d'emballage: N'est pas applicable

Dangers environnementaux: N'est pas applicable

IMDG Code: N'est pas applicable

Transport en vrac: N'est pas applicable

Précautions spéciales: Aucune exigence particulière n'est nécessaire pour le transport de ce produit.

Section 15 Informations réglementaires

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits contrôlés canadiens (RPC) et la FDS contient toutes les informations requises par le RPC.

Le produit n'est pas classé comme danger pour la santé ou l'environnement au sens de la législation en vigueur, notamment du règlement (CE) n ° 1272/2008 et des directives du Conseil 67/548 / CEE et 1999/45 / CEE. Aucune obligation de publier une fiche de données de sécurité selon REACH Art. 31.

Le formaldéhyde et le phénol figurent sur la liste des produits chimiques toxiques soumis aux exigences en matière de rapport du programme d'inventaire des substances toxiques de la Environmental Protection Agency (EPA) des États-Unis. Toutefois, si des quantités infimes de formaldéhyde et de phénol n'ayant pas réagi étaient libérées, ces quantités



seraient nettement inférieures aux niveaux de minimums de 0,1% et 1,0%, respectivement.

Hazardous Material Identification System (HMIS)

Danger Pour la Santé:	2
Risque d'inflammabilité	1
Risque de Réactivité:	0
Protection Personnelle Maximale:	E

Section 16 Les autres informations

Clé / Légende

ACGIH	= American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	= Chemical Abstracts Service (registry)
EINECS	= European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
HMIS	= Hazardous Materials Identification System
IARC	= International Agency for Research on Cancer
IMDG	= International Maritime Dangerous Goods
LD ₅₀	= dose létale (50% de mortalité)
LD _{Lo}	= plus faible dose létale publiée
OSHA	= Occupational Safety and Health Administration
PEL	= limite d'exposition admissible
TLV	= valeur limite de seuil
TWA	= pondérée dans le temps
UN nombre	= Désignation attribuée par le United Nations Comité d'experts sur le transport des marchandises dangereuses.
% WT	= poids en pourcentage

Les informations contenues dans ce document sont données de bonne foi et sont basées sur des données techniques que CenterLine (Windsor) Ltd. considère comme fiables. Étant donné que les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, nous n'assumons aucune responsabilité pour l'utilisation de ces informations et aucune garantie, expresse ou implicite, n'est donnée. Contactez CenterLine (Windsor) Ltd. ou ses associés pour plus d'informations.

* Fin de FDS CWL-M101-BF *