

TECH STEEL®

16002; # 6002; # 6004

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 03/21/2018

Page 1 de 15

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette

: **TECH STEEL®**

Code(s) du produit : # 16002; # 6002; # 6004

Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

: Composé mastic époxy de polymère renforcé par de l'acier, de calibre industriel, à séchage rapide, qu'on peut pétrir à la main, pour réparations permanentes de tout article fabriqué d'acier ou d'autres métaux.
Pas de restrictions connues sur l'utilisation.

Famille chimique : Mélange de: Substances inorganiques en poudre; Résines époxydiques

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fournisseur:

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fabricant:

Consulter le fournisseur.

NLS Products

Box 790, 1 Lakewood Crescent
Bobcaygeon, ON, Canada
K0M 1A0

No. de téléphone du fournisseur

: (705) 738-2321

No. de téléphone en cas d'urgence

: Pas d'information disponible.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification du produit chimique

Pâte. Couleur noir/gris. Odeur piquante et sulfurée.

Dangers les plus importants:

Provoque une irritation cutanée. Cause une irritation pour l'oeil. Peut provoquer une allergie cutanée. L'exposition professionnelle à la substance ou au mélange peut entraîner des effets néfastes. Pour plus d'informations, veuillez vous référer la section 11 de la FDS.

Le produit est emballé et vendu comme un produit de consommation. Les informations ci-dessous sur le classement et l'étiquetage conformément au OSHA Hazcom 2012 des États-Unis et au SIMDUT 2015 sont fournies à des fins d'information.

Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015). Classification de risque:

Corrosion cutanée/irritation cutanée - Catégorie 2

Domage/irritation de l'œil - Catégorie 2B

Sensibilisation cutanée - Catégorie 1

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger



Mot indicateur
ATTENTION!

TECH STEEL®

16002; # 6002; # 6004

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 05/24/2017

Page 2 de 15

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Mentions de danger

- Provoque une irritation cutanée.
- Peut provoquer une allergie cutanée.
- Provoque une irritation des yeux.

Conseils de prudence

- Éviter de respirer les poussières et fumées.
- Laver soigneusement la peau exposée après manipulation.
- Les vêtements de travail contaminés ne sont pas autorisés à sortir du lieu de travail.
- Porter des gants de protection.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

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. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.

Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

Autres dangers

Autres dangers qui ne nécessitent pas une classification:

Des fumées toxiques risquent de se libérer durant un incendie. Chauffé excessivement à une température supérieure à 50°C / 122°F peut dégrader le composant de résine. Peut être nocif par inhalation. Irritant léger pour le système respiratoire. Peut causer une irritation gastro-intestinale. Éviter la formation de poussière. Si des poussières fines en suspension dans l'air sont produites et inhalées, le produit présente un risque possible de cancer. L'inhalation des poussières, répétée ou prolongée, risque de causer des maladies pulmonaires.

Précautions pour la protection de l'environnement:

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter la Section 12 « Renseignements écologiques ».

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Mélange

<u>Nom chimique</u>	<u>Nom commun et les synonymes</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentration (% en poids)</u>
talc, contenant aucun fibres d'amiante	silicate de magnésium hydrate	14807-96-6	30,0 – 60,0
Ferrosilicium	Ferro silice Siliciure de fer Silicium ferrique	8049-17-0	10,0 – 30,0
Verre aux oxydes, produits chimiques	Pas disponible.	65997-17-3	10,0 – 30,0
Résine d'épichlorhydrine et de bisphénol A	Produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine Résine époxy à base de bisphénol A / épichlorhydrine	25068-38-6	10,0 - < 25,0
Silice cristalline	Quartz de silice Dioxyde de silicium cristallisé	14808-60-7	0,1 – 1,0

Note: Ce produit est emballé et vendu comme un produit de consommation.

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

- Ingestion* : Ne PAS provoquer le vomissement Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
- Inhalation* : En cas d'inhalation, déplacer la personne à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, donner la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, seul le personnel médical est autorisé à donner de l'oxygène. EN CAS D'INHALATION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
- Contact avec la peau* : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.
- Contact avec les yeux* : 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. Rincer les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Provoque une irritation cutanée. Le contact risque de causer des rougeurs, de l'œdème et une sensation de douleur.
Cause une irritation pour l'œil. Les symptômes peuvent inclure larmoiement, rougeur et des malaises.
Peut causer une grave sensibilisation avec des symptômes allergiques de dermatite de contact comme l'œdème, des éruptions et l'eczéma.
Peut être nocif par inhalation. Irritant léger pour le système respiratoire. Peut provoquer une toux et des difficultés respiratoires. L'inhalation de concentrations extrêmement élevées pourrait provoquer de la fièvre, des vomissements, de la toux, une perte d'appétit, des étourdissements, des maux de tête, une décoloration bleutée de la peau et des nausées, des vomissements.
L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.
Éviter la formation de poussière. Si des poussières fines en suspension dans l'air sont produites et inhalées, le produit présente un risque possible de cancer. L'inhalation des poussières, répétée ou prolongée, risque de causer des maladies pulmonaires.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- : Assurer des soins de soutien généraux et traiter les symptômes.

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs

- Agents extincteurs appropriés* : Dioxyde de carbone (CO₂); Produit sec; Mousse résistant à l'alcool; brouillard d'eau.
- Agents extincteurs inappropriés* : Aucun à notre connaissance.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange / Conditions d'inflammabilité

- : N'est pas considéré inflammable. Cependant, peut brûler si exposé à une chaleur extrême ou aux flammes. Les contenants fermés risquent d'éclater si exposé à une chaleur excessive ou aux flammes à cause de l'accumulation de la pression interne. Fumées, gaz ou vapeurs toxiques peuvent se produire en brûlant.

Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : N'est pas classé comme inflammable.

Produits de combustion dangereux

- : Oxydes de carbone; Phénols; Aldéhydes; Acides; oxydes de soufre; Hydrogène; phosphine; Oxydes de métal; Autres composés organiques non identifiés.

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Équipement de protection pour les pompiers

- : Les pompiers devraient porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome muni d'un élément facial complet à pression positive. Les pompiers doivent utiliser un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque avec visière, des gants, des bottes en caoutchouc, et pour l'entrée dans des espaces clos, un appareil respiratoire autonome.

Méthodes spéciales de lutte contre l'incendie

- : Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau. Aménager un barrage pour contrôler l'eau.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- : Toutes les personnes mises en cause lors du nettoyage doivent porter un équipement de protection approprié. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. Restreindre l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

Précautions pour la protection de l'environnement

- : S'assurer que le produit déversé s'infiltre dans les drains, les égouts, les étendues d'eau ou les espaces fermés.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- : Ventiler la zone. Enlever toute source d'ignition. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Ramasser le produit et le placer dans un contenant pour élimination. Éviter la formation de poussière. Ramasser et mettre dans des conteneurs correctement étiquetés. Se référer à la Section 13 pour l'élimination des matières contaminées. Contacter les autorités locales compétentes.

Méthodes spéciales d'intervention antidéversement

- : Si la quantité déversée dans l'environnement excède la quantité rapportable par EPA, il faut immédiatement communiquer avec le National Response Center aux Etats-Unis (Tél: 1-800-424-8802).
Quantité rapportable (RQ) US CERCLA: Aucun à notre connaissance.

Au Canada: Communiquer avec les agences environnementales locales et provinciales pour assistance et/ou pour les exigences de déclaration.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

- : Les personnes souffrant d'eczéma de la peau récidivant ou de problèmes de sensibilisation ne devrait pas travailler avec ce produit. Une fois que la personne est sensibilisée, éviter toute autre exposition à la matière qui a causé la sensibilisation. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Lors de la manipulation, porter un équipement de protection. Porter des gants de protection. Éviter de respirer les poussières et fumées. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Tenir à l'écart d'une chaleur extrême et de toute flamme vive. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Garder le contenant fermé hermétiquement lorsque le produit n'est pas utilisé. Laver soigneusement après manipulation. Les vêtements de travail contaminés ne sont pas autorisés à sortir du lieu de travail. Les contenants vides contiennent des résidus (liquide et/ou vapeur) et peuvent être dangereux.

Conditions d'un stockage sûr

- : Stocker dans un endroit frais/bien ventilé. Entreposer à l'écart des matières incompatibles et éloigné de l'ensoleillement direct. Les lieux d'entreposage doivent être identifiés clairement, libres de toute obstruction et accessibles au personnel qualifié et autorisé seulement. Inspecter régulièrement les contenants pour vérifier s'ils sont endommagés ou s'ils fuient.

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Substances incompatibles : Acides; Bases; Amines; Oxydants

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

<u>Limites d'exposition:</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
talc, contenant aucun fibres d'amiante	2 mg/m ³ (respirable) (Contenant aucun fibres d'amiante)	P/D	20 mppcf	P/D
Verre aux oxydes, produits chimiques	P/D	P/D	P/D	P/D
Silice cristalline	0,025 mg/m ³ (respirable)	P/D	0,1 mg/m ³ (respirable) (limite finale)	P/D
Ferrosilicium	P/D	P/D	P/D	P/D
Résine d'épichlorhydrine et de bisphénol A	P/D	P/D	P/D	P/D

Contrôles de l'exposition

Ventilation et mesures d'ingénierie

- : Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle. Lorsque raisonnablement faisable, ceci devrait se faire par aspiration aux postes de travail et une extraction générale convenable. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié.

Protection respiratoire

- : Si les concentrations dans l'air sont supérieures aux limites d'exposition permises ou si elles sont inconnues, utiliser un respirateur homologué NIOSH. Choisir les appareils respiratoires selon la forme et la concentration des contaminants dans l'air et conformément à OSHA (29 CFR 1910.134) ou CSA Z94.4-02. Obtenir l'avis de votre fournisseur de protection respiratoire.

Protection de la peau

- : Porter des gants de protection. L'aptitude des gants pour un poste de travail spécifique devrait être discuté avec le fournisseur de gants de protection. Porter assez de vêtements de protection afin d'empêcher tout contact avec la peau.

Protection des yeux/du visage

- : Porter selon besoins: Lunettes de sécurité à protection intégrale; Lunettes de sécurité avec protections latérales.

Autre équipement de protection

- : S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail. D'autres équipements peuvent être exigés dépendant des normes du lieu de travail.

Considérations générales d'hygiène

- : Éviter de respirer les poussières et fumées. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver soigneusement après manipulation. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne sont pas autorisés à sortir du lieu de travail. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

TECH STEEL®

16002; # 6002; # 6004

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 05/24/2017

Page 6 de 15

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence	: Pâte. Couleur noir/gris.
Odeur	: Odeur piquante et sulfurée.
Seuil olfactif	: P/D
pH	: P/D
Point de fusion/point de congélation	: P/D
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	: P/D
Point d'éclair	: S/O
Point d'éclair, méthode	: S/O
Taux d'évaporation (acétate n-butylique = 1)	: P/D
inflammabilité (solide, gaz)	: N'entretient pas la combustion.
Limite inférieure d'inflammabilité (% en vol.)	: S/O
Limite supérieure d'inflammabilité (% en vol.)	: S/O
Propriétés comburantes	: Aucun à notre connaissance.
Propriétés explosives	: Non-explosif
Tension de vapeur	: P/D
Densité de vapeur	: P/D
Densité relative / Poids spécifique	: 2,247
Solubilité dans l'eau	: Insoluble.
Autres solubilité(s)	: Facilement soluble dans: Méthanol; Acétone
Coefficient de partage: n-octanol/eau / Coefficient de répartition eau/huile	: P/D
Température d'auto-inflammation	: P/D
Température de décomposition	: > 200°C (392°F)
Viscosité	: P/D
Matières volatiles (% en poids)	: P/D
Composés organiques volatils (COV)	: P/D
Pression absolue du récipient	: S/O
Distance de projection de la flamme	: S/O
Autres observations physiques/chimiques	: Aucun renseignements supplémentaires.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : N'est normalement pas réactif.

TECH STEEL®

16002; # 6002; # 6004

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 05/24/2017

Page 7 de 15

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- Stabilité chimique** : Stable dans des conditions normales. Chauffé excessivement à une température supérieure à 50°C / 122°F peut dégrader le composant de résine.
- Risque de réactions dangereuses** : Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
- Conditions à éviter** : Sources directes de chaleur. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate. Éviter le contact avec les matières incompatibles.
- Matériaux incompatibles** : Acides; Bases; Amines; Oxydants
- Produits de décomposition dangereux** : Aucun connu, se référer aux produits de combustion dangereux à la Section 5.

SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Information sur les voies d'exposition probables:

- Voies d'entrée - inhalation** : OUI
- Voies d'entrée - peau et yeux** : OUI
- Voies d'entrée - ingestion** : OUI
- Voies d'exposition - absorption cutanée** : NON

EFFETS ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ:

Symptômes d'exposition de courte durée (aiguë)

Signes et symptômes - Inhalation

- : Peut être nocif par inhalation. Irritant léger pour le système respiratoire. Les symptômes peuvent inclure la toux et l'éternuement. L'inhalation de concentrations extrêmement élevées pourrait provoquer de la fièvre, des vomissements, de la toux, une perte d'appétit, des étourdissements, des maux de tête, une décoloration bleutée de la peau et des nausées, des vomissements.

Signes et symptômes - ingestion

- : L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

Signes et symptômes - peau

- : Provoque une irritation cutanée. Le contact risque de causer des rougeurs, de l'oedème et une sensation de douleur.

Signes et symptômes - yeux

- : Provoque une irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure larmoiement, rougeur et des malaises.

Risque d'effets chroniques sur la santé

- : Le contact prolongé ou à répétition avec la peau peut causer assèchement, gerçures, rougeurs ou irritation.

Mutagenicité

- : Aucune donnée disponible pour indiquer si le produit ou ses composants présents à plus de 0,1% sont mutagènes ou génotoxiques.

Cancérogénicité

- : Non classifiable comme cancérigène pour l'homme, sur la base des données actuellement disponibles.
Contient de la silice cristallisée. La silice cristallisée est classé comme étant cancérigène par CIRC (groupe 1), l'ACGIH (catégorie A2) et par le NTP (groupe 1 - cancérigène humain connu). Par conséquent, la silice cristalline est inscrite comme une substance causant le cancer uniquement lorsque ses particules sont en suspension dans l'air et d'une taille inhalable. Les particules en suspension dans l'air inhalables ne sont pas prévues pour ce produit, selon son utilisation prévue et la forme du produit dans son intégralité.

Effets sur la reproduction & Tératogénicité

- : Ce produit n'est pas soupçonné causer des effets sur la reproduction ou le développement.

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Sensibilisation à la matière : Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015). Classification: Sensibilisation cutanée - Catégorie 1. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut causer une grave sensibilisation avec des symptômes allergiques de dermatite de contact comme l'œdème, des éruptions et l'eczéma. Contient: Résine d'épichlorhydrine et de bisphénol A.

Ne devrait pas être un sensibilisant respiratoire.

Effets spécifiques sur organes cibles

: Selon les critères de classification de la réglementation U.S. OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) et du règlement canadien SIMDUT (Règlement sur les produits dangereux) (SIMDUT 2015), ce produit n'est pas censé provoquer une toxicité pour certains organes cibles suite à une seule exposition ou à répétitions.

Maladies aggravées par une surexposition

: L'exposition à ce produit peut aggraver des maladies pulmonaires, oculaires, cutanées ou du système nerveux central déjà existantes.

Substances synergiques

: Pas d'information disponible.

Données toxicologiques

: Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même. Les valeurs ETA calculées pour cette matière sont:
 ETA inhalation (poussières/brouillards) = > 5 - 15 mg/L/4H

Voir les données ci-dessous pour la toxicité aiguë.

<u>Nom chimique</u>	<u>CL50 (4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>DL50</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(cutané, lapin)</u>
talç, contenant aucun fibres d'amiant	P/D	P/D	P/D
Verre aux oxydes, produits chimiques	P/D	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)	> 5000 mg/kg
Silice cristalline	P/D	P/D	P/D
Ferrosilicium	> 1 mg/L (poussières)	P/D	> 20 000 mg/kg
Résine d'épichlorhydrine et de bisphénol A	P/D	11 400 mg/kg	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)

Autres dangers toxicologiques importants

: Aucun rapporté par le fabricant.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement: Résine d'épichlorhydrine et de bisphénol A.

Voir les tableaux suivants pour les données écotoxiques pour chaque ingrédient.

TECH STEEL®

16002; # 6002; # 6004

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 05/24/2017

Page 9 de 15

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Données Écotoxicité:

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
talç, contenant aucun fibres d'amiante	14807-96-6	> 110 000 mg/L (QSAR)	1413 mg/L (30 jours) (QSAR)	Aucun(e).
Verre aux oxydes, produits chimiques	65997-17-3	> 1000 mg/L (poisson zèbre)	P/D	Aucun(e).
Silice cristalline	14808-60-7	P/D	P/D	Aucun(e).
Ferrosilicium	8049-17-0	P/D	P/D	Aucun(e).
Résine d'épichlorhydrine et de bisphénol A	25068-38-6	3,4 mg/L (truite arc-en-ciel)	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
talç, contenant aucun fibres d'amiante	14807-96-6	36 812 mg/L (QSAR)	1460 mg/L (30 jours) (QSAR)	Aucun(e).
Verre aux oxydes, produits chimiques	65997-17-3	P/D	P/D	Aucun(e).
Silice cristalline	14808-60-7	P/D	P/D	Aucun(e).
Ferrosilicium	8049-17-0	P/D	P/D	Aucun(e).
Résine d'épichlorhydrine et de bisphénol A	25068-38-6	1,1 - 2,8 mg/L (daphnie magna)	0,3 mg/L (Références croisées)	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
talç, contenant aucun fibres d'amiante	14807-96-6	7203 mg/L/96hr (algues vertes) (QSAR)	P/D	Aucun(e).
Verre aux oxydes, produits chimiques	65997-17-3	> 1000 mg/L/72hr (algues vertes)	≥ 1000 mg/L/72hr	Aucun(e).
Silice cristalline	14808-60-7	P/D	P/D	Aucun(e).
Ferrosilicium	8049-17-0	P/D	P/D	Aucun(e).
Résine d'épichlorhydrine et de bisphénol A	25068-38-6	9,4 mg/L/72hr (algues vertes) (Références croisées)	2,8 mg/L/72hr (Références croisées)	Aucun(e).

Persistence et dégradabilité

- : Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.
Contient les produits chimiques suivants qui ne sont pas facilement biodégradables: Résine d'épichlorhydrine et de bisphénol A; Silice cristalline, quartz; talç; Ferrosilicium; Verre aux oxydes, produits chimiques

TECH STEEL®

16002; # 6002; # 6004

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 05/24/2017

Page 10 de 15

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Potentiel de bioaccumulation

- : Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même. Voir les données suivantes pour renseignements sur les ingrédients.

<u>Composants</u>	<u>Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)</u>	<u>Facteur de bioconcentration (FBC)</u>
talc, contenant aucun fibres d'amiante (CAS 14807-96-6)	- 1,5 (estimé)	P/D
Résine d'épichlorhydrine et de bisphénol A (CAS 25068-38-6)	> 2,915	31

Mobilité dans le sol : Le produit lui-même n'a pas été testé.

Effets nocifs divers sur l'environnement

- : Aucun autre effet négatif pour l'environnement (comme par exemple, l'appauvrissement de l'ozone, le potentiel de la création d'ozone photochimique, les perturbations endocriniennes, le potentiel d'un réchauffement global) sont prévus de cette composante.

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Manipulation en vue de l'élimination

- : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8. Les récipients vides contiennent des résidus et peuvent être dangereux. Puisque les contenants vides peuvent contenir des résidus du produit, respecter les avertissements sur l'étiquette même après avoir vidé le contenant.

Méthodes d'élimination

- : Les contenants doivent être éliminés conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux applicables. Communiquer avec les agences locales, fédérales, provinciales pour connaître la réglementation spécifique.

RCRA (Resource Conservation and Recovery Act/Loi sur la conservation et la remise en état des ressources)

- : Si ce produit, tel que fourni, devient un déchet aux Etats-Unis, il pourrait respecter les critères de classification d'un déchet dangereux tel que défini par RCRA, Title 40 CFR 261. Le générateur des déchets a la responsabilité de déterminer l'identification adéquate du déchet et de la méthode d'élimination. Pour disposer des déchets ou des matières inutilisées, vérifier avec les agences environnementales tant au niveau fédéral que local.

TECH STEEL®

16002; # 6002; # 6004

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 05/24/2017

Page 11 de 15

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Information sur la réglementation	Numéro ONU	Nom d'expédition des ONU	Classe(s) de danger pour le transport	Groupe d'emballage	Étiquette
Canada (TMD)	Aucun(e).	Non réglementé.	Non réglementé	Aucun(e)	
Canada (TMD)	Aucun(e).				
Informations supplémentaires					
Les États-Unis (DOT)	Aucun(e).	Non réglementé.	Non réglementé	Aucun(e)	
Les États-Unis (DOT)	Aucun(e).				
Informations supplémentaires					
ICAO/IATA	Aucun(e).	Non réglementé.	Non réglementé	Aucun(e)	
ICAO/IATA	Aucun(e).				
Informations supplémentaires					
IMDG	Aucun(e).	Non réglementé.	Non réglementé	Aucun(e)	
IMDG	Aucun(e).				
Informations supplémentaires					

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- : Des conseils de prudence adéquats doivent accompagner l'emballage.

Dangers pour l'environnement

- : Ce produit ne respecte pas les critères d'un mélange étant dangereux pour l'environnement selon le Code IMDG. Consulter Section 12 pour plus de renseignements environnementaux.

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

- : Non applicable.

TECH STEEL®

16002; # 6002; # 6004

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 05/24/2017

Page 12 de 15

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 15. INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION

Renseignement fédéral É.-U. :

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur les listes de produits chimiques fédérales américaines suivantes

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic chimique	concentration de minimis
talç, contenant aucun fibres d'amiante	14807-96-6	oui	Aucun(e).	Aucun.	non	S/O
Verre aux oxydes, produits chimiques	65997-17-3	oui	Aucun(e).	Aucun.	non	S/O
Silice cristalline	14808-60-7	oui	Aucun(e).	Aucun.	non	S/O
Ferrosilicium	8049-17-0	NI	Aucun(e).	Aucun(e).	non	S/O
Résine d'épichlorhydrine et de bisphénol A	25068-38-6	oui	Aucun(e).	Aucun.	non	NS

Lois É.-U. "State Right to Know":

Les produits chimiques suivants sont inscrits par chacun de ces états:

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	California Proposition 65		Liste d'état "Right to Know"					
		Inscrit	Type de toxicité	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
talç, contenant aucun fibres d'amiante	14807-96-6	Non	S/O (Contenant aucun fibres d'amiante)	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Verre aux oxydes, produits chimiques	65997-17-3	Non	S/O	Non	Non	oui	Non	Non	Non
Silice cristalline	14808-60-7	Oui	Cancer (particules libres de taille respirable)	Non	oui	oui	oui	oui	oui
Ferrosilicium	8049-17-0	Non	S/O	Non	Non	Non	oui	Non	Non
Résine d'épichlorhydrine et de bisphénol A	25068-38-6	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non

Canadian Information:

Renseignements Loi canadienne sur la protection de l'environnement (CEPA): Tous les ingrédients énumérés apparaissent sur la Liste intérieure des substances (DSL).

Inventaire national des rejets de polluants (INRP): Ce produit ne contient aucune des substances inscrites dans l'INRP.

Renseignements SIMDUT: Se référer à la Section 2 pour la classification SIMDUT de ce produit.

TECH STEEL®

16002; # 6002; # 6004

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 05/24/2017

Page 13 de 15

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Renseignement international:

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur la liste d'inventaire internationale suivante:

Composants	No CAS	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	New Zealand IOC
talco, contenant aucun fibres d'amiant	14807-96-6	238-877-9	Présent	Présent	(1)-468; (1)-468	KE-32773	Présent	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié
Verre aux oxydes, produits chimiques	65997-17-3	266-046-0	Présent	Présent	(1)-189	KE-17630	Présent	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié
Silice cristalline	14808-60-7	238-878-4	Présent	Présent	(1)-548	KE-29983	Présent	HSR003125
Ferrosilicium	8049-17-0	617-088-7	P/D	Présent	P/D	P/D	P/D	HSR001276
Résine d'épichlorhydrine et de bisphénol A	25068-38-6	500-033-5	Présent	Présent	(7)-1283	KE-24000	Présent	HSR003180

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Légende

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 AICS: inventaire australien des Substances Chimiques
 ETA: Estimation de la toxicité aiguë
 CA: California
 CAS: Chemical Abstract Services
 CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980
 CFR: Code of Federal Regulations
 ACNOR: Association canadienne de normalisation
 DOT: Department of Transportation
 ECHA: European Chemicals Agency
 ECOTOX: Base de données pour l'écotoxicologie EPA -É.-U.
 EINECS: Inventaire Européen des Substances chimiques Commerciales Existantes
 CEN: existantes et les nouvelles substances chimiques
 EPA: Environmental Protection Agency
 HSDB: Hazardous Substances Data Bank
 CIRC: Centre international de recherche sur le cancer
 IBC: Conteneur pour vrac
 IECSC: l'inventaire des substances chimiques existantes
 IMDG: Code maritime international pour les marchandises dangereuses
 La COI: inventaire de produits chimiques
 IUCLID: Base de données internationale sur les informations chimiques unifiées
 KECI Coréen: substances chimiques existantes Inventaire
 KECL Coréen: produits chimiques existants Liste
 CL: Concentration létale
 DL: Dose létale
 MA: Massachusetts
 MN: Minnesota

TECH STEEL®

16002; # 6002; # 6004

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 05/24/2017

Page 14 de 15

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

S/O: Sans objet
P/D: Pas disponible
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NJ: New Jersey
NOEC: Concentration sans effet observé
NTP: National Toxicology Program / Programme national de toxicologie
OCDE: Organisation de coopération et de développement économiques
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PA: Pennsylvania
PEL: Permissible exposure limit (Limite d'exposition permise)
PICCS: Philippine inventaire des produits chimiques et des substances chimiques
RCRA: Resource Conservation and Recovery Act
RI: Rhode Island
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SARA: Superfund Amendments & Reauthorization Act
FDS: Fiche de données de sécurité / Material Safety Data Sheet
STEL: Limite d'exposition à court terme (Short Term Exposure Limit)
TMD: Loi et Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada
TLV: Valeurs seuils (Threshold Limit Values)
TSCA: Toxic Substance Control Act
TWA: Moyenne pondérée dans le temps
SIMDUT: Système d'information sur les matières utilisées au travail

Références

- : 1. ACGIH, Valeur seuil limite pour substances chimiques et agents physiques et exposition biologique, Indices pour 2017.
- 2. Monographies du Centre International de recherche sur le cancer, recherche 2017.
- 3. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail, base de données CCIInfoWeb 2017 (Chempodium, HSDB et RTECs).
- 4. Fiches signalétiques du fabricant.
- 5. US EPA Title III List of Lists - version du mars 2015.
- 6. California Proposition 65 List - version du 27 janvier 2017.
- 7. OCDE - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal, 2017.

Date de la préparation (mm/jj/aaaa)

: 05/24/2017

Autres considérations spéciales pour une manipulation

- : Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

<p><u>Préparée pour:</u> NLS Products Box 790, 1 Lakewood Crescent Bobcaygeon, ON, Canada K0M 1A0 Téléphone: (705) 738-2321 Adresser toutes les requêtes à: NLS Products</p>	
<p><u>Préparée par:</u> ICC The Compliance Center Inc. Téléphone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada) http://www.thecompliancecenter.com</p>	

TECH STEEL®

16002; # 6002; # 6004

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 05/24/2017

Page 15 de 15

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

DÉNI DE RESPONSABILITÉ

Cette fiche de données de sécurité a été établie par ICC Centre de Conformité Inc en utilisant l'information fournie par NLS Products et le service de renseignements du CCOHS. Les renseignements contenus dans la fiche de données de sécurité sont offerts pour votre considération et à titre indicatif lorsque que vous serez exposé à ce produit. ICC Centre de Conformité Inc et NLS Products n'acceptent aucune interprétation comme étant une garantie exprimée ou implicite et n'assument aucune responsabilité quant à l'exactitude ou la précision des données contenues dans cette fiche. Les données dans cette fiche ne peuvent être applicables en cas de mélange avec un autre produit ou dans un autre procédé.

Cette fiche de données de sécurité ne peut être changée, ou modifiée de quelque façon que ce soit sans avoir obtenue, au préalable, la permission explicite de ICC Centre de Conformité Inc et NLS Products.

FIN DU DOCUMENT