

**LIQUITUBE™ Joint d'étanchéité pour pneus**

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

Page 1 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**SECTION 1: IDENTIFICATION**

**Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette**

: **LIQUITUBE™ Joint d'étanchéité pour pneus**

**Code(s) du produit** : 95522 (236 mL / 8 oz); 95533 (473 mL / 16 oz); 95544 (946 mL / 32 oz); 95555 (3,78 L / 1 gallon); 95566 (18,9 L / 5 gallon); 95577 (Combo 18,9 L / 5 gallon, avec pompe); 95578 (208 L / 55 gallon); 95579 (1040 L / 275 gallon)

**Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation**

: Joint d'étanchéité pour pneus haute résistance.  
Pas de restrictions connues sur l'utilisation.

**Famille chimique**

: Mélange de: glycol; Eau; Agent de remplissage; Amines; Éthoxylés alcools; Agent de conservation

**Nom, adresse, et numéro de téléphone du fournisseur:**

**NLS Products**

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

No. de téléphone du fournisseur

: (705) 732-2321

**No. de téléphone en cas d'urgence**

: Pas d'information disponible.

**Nom, adresse, et numéro de téléphone du fabricant:**

Consulter le fournisseur.

**SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**

**Classification du produit chimique**

Liquide blanc opaque. Sans odeur.

*Dangers les plus importants:*

L'inhalation risque de causer une dépression du système nerveux central. Susceptible de nuire au fœtus. Risque présumé d'effets graves pour les organes. 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.

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 dangereuse:

Toxicité pour la reproduction - Catégorie 2 (Développementale)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique - Catégorie 2

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée - Catégorie 3 (Effets narcotiques)

**Éléments d'étiquetage**

*Pictogramme (s) de danger*



*Mot indicateur*  
ATTENTION!

**LIQUITUBE™ Joint d'étanchéité pour pneus**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/19/2017

Page 2 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ***Mentions de danger*

- Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- Susceptible de nuire au fœtus.
- Risque présumé d'effets graves pour les organes.

*Conseils de prudence*

- Se procurer les instructions avant utilisation.
- Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
- Ne pas respirer les fumées, le brouillard ou les vapeurs.
- Laver soigneusement la peau exposée après manipulation.
- Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
- Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
- Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
Garder sous clef.

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. Le contact oculaire direct peut causer une légère irritation passagère. Risque d'être légèrement irritant pour la peau et le système respiratoire. Une surexposition prolongée peut entraîner de légers effets sur le foie, tels que l'augmentation du poids de l'organe.

*Précautions pour la protection de l'environnement:*

Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle. Consulter Section 12 pour plus de renseignements environnementaux.

**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> |
|---------------------|--------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Éthylène glycol     | éthane-1,2-diol<br>1,2-Dihydroxyéthane                 | 107-21-1      | 41,0                              |
| bioxyde de titane   | Anatase<br>L"anhydride d"acide de<br>dioxyde de titane | 13463-67-7    | 1,0                               |

**SECTION 4. PREMIERS SOINS****Description des premiers soins**

- Ingestion* : Ne PAS provoquer le vomissement. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**LIQUITUBE™ Joint d'étanchéité pour pneus**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/19/2017

Page 3 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- Inhalation* : EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
- Contact avec la peau* : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau tout en retirant les vêtements contaminés. En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
- Contact avec les yeux* : Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau. Après le premier rinçage, enlever les lentilles cornéennes et continuer le rinçage pendant au moins de 5 à 10 minutes. Si l'irritation ou les symptômes apparaissent, obtenir des soins médicaux.

### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Risque de causer la dépression du système nerveux central. Les symptômes peuvent inclure douleur, maux de tête, nausée, vomissement, somnolence, étourdissements et autres effets sur le système nerveux central. D'abord le système nerveux central est stimulé et suivi d'une dépression.  
Susceptible de nuire au fœtus. Les symptômes peuvent inclure des résorptions tardives, une diminution du poids corporel des fœtus et des tissus mous externes et des malformations squelettiques.  
Risque présumé d'effets graves pour les organes. Les symptômes peuvent comprendre des douleurs abdominales, la production d'urine en excès suivi par une diminution de la production d'urine, du sang dans l'urine, la mort des tissus dans le rein et le dépôt de cristaux d'oxalate.  
Le contact oculaire direct peut causer une légère irritation passagère. Symptômes peuvent inclure rougeurs, douleur, larmoiement et conjonctivite.  
Le contact direct avec la peau peut causer des rougeurs temporaires.  
L'inhalation des brouillards ou des pulvérisations peut irriter légèrement les voies respiratoires supérieures et entraîner la toux ou les éternuements.  
Une surexposition prolongée peut entraîner de légers effets sur le foie et les reins, comme l'augmentation du poids des organes.

### 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*

- : Utiliser les moyens appropriés pour l'incendie comme la brume ou la buée d'eau, la mousse antialcool, le dioxyde de carbone et l'agent chimique en poudre.

#### *Agents extincteurs inappropriés*

- : Aucun à notre connaissance.

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

- : Les contenants fermés risquent d'éclater si exposé à une chaleur excessive ou aux flammes à cause de l'accumulation de la pression interne. Des fumées toxiques risquent de se libérer durant un incendie.

### Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : N'est pas considéré comme inflammable.

### Produits de combustion dangereux

- : Oxydes de carbone; Formaldéhyde; Oxydes d'azote (NOx); Aldéhydes; Autres composés organiques non identifiés.

### Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

#### *Équipement de protection pour les pompiers*

- : 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. Les pompiers devraient porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome muni d'un élément facial complet à pression positive.

**LIQUITUBE™ Joint d'étanchéité pour pneus**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/19/2017

Page 4 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Méthodes spéciales de lutte contre l'incendie

- : Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. Utiliser une pulvérisation d'eau pour refroidir les contenants. 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

- : Restreindre l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. Tenir tous les autres employés en amont du vent et à l'écart du déversement/rejet. S'assurer que le nettoyage est effectué par un personnel qualifié. Toutes les personnes qui traitent avec le nettoyage doivent porter un équipement de protection individuelle approprié. 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. Si nécessaire, endiguer bien en avant du déversement afin d'éviter que l'eau d'écoulement ne s'infiltre dans les drains, les égouts, tout autre cours d'eau naturel ou les sources d'eau potable.

### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- : Ventiler la zone. Arrêter le déversement à la source si cela peut se faire de façon sécuritaire. Éliminer toutes les sources d'ignition. Contenir et absorber le liquide déversé avec un matériau absorbant, inerte et non-combustible (comme par exemple du sable). Ramasser et mettre dans des conteneurs correctement étiquetés. Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation. La matière absorbante contaminée peut présenter les mêmes dangers que le produit déversé. Aviser les autorités compétentes tel qu'exigé. Se référer à la Section 13 pour l'élimination des matières contaminées.

### 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: Éthylène glycol (5000 lbs / 2270 kg)

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

- : Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
Porter l'équipement de protection adéquat durant la manutention. Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Ne pas ingérer. Ne pas respirer les fumées, le brouillard ou les vapeurs. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Tenir à l'écart de la chaleur extrême et des flammes. Tenir à l'écart des acides et autres matières incompatibles. Garder les contenants hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Les contenants vides contiennent des résidus (liquide et/ou vapeur) et peuvent être dangereux. Laver soigneusement après manipulation.

**LIQUITUBE™ Joint d'étanchéité pour pneus**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/19/2017

Page 5 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**Conditions d'un stockage sûr**

- : Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Entreposer à l'écart des secteurs à chaleur excessive, des flammes nues, des étincelles ou autres sources possibles d'allumage. Tenir à l'écart des matières incompatibles. 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. Garder sous clef.

**Substances incompatibles**

- : Oxydants forts; Acides forts; Des bases fortes; Composés halogénés

**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> |
|                              |                      |                                                             |                                                           |             |
| Éthylène glycol              | 25 ppm (vapeur)      | 50 ppm (vapeur); 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable) (aérosol) | 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> ) (Plafond) (limite finale) | P/D         |
| bioxyde de titane            | 10 mg/m <sup>3</sup> | P/D                                                         | 15 mg/m <sup>3</sup> (poussière totale)                   | P/D         |

**Contrôles de l'exposition**

**Ventilation et mesures d'ingénierie**

- : Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. 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**

- : Une protection respiratoire est exigée si les concentrations excèdent les limites TLV. Respirateurs homologués NIOSH sont recommandés. Demandez conseil aux spécialistes en protection respiratoire. 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.

**Protection de la peau**

- : Porter des gants/des vêtements de protection. L'aptitude des gants pour un poste de travail spécifique devrait être discuté avec le fournisseur de gants de protection. Porter des bottes et des vêtements résistants.

**Protection des yeux/du visage**

- : Porter un équipement de protection des yeux/du visage. Porter selon besoins: Lunettes de sécurité avec protections latérales; Lunettes de sécurité à protection intégrale. Un écran facial complet peut également être nécessaire.

**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.

**LIQUITUBE™ Joint d'étanchéité pour pneus**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/19/2017

Page 6 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Considérations générales d'hygiène

- : Ne pas respirer les fumées, le brouillard ou les vapeurs. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Bien laver les mains après la manipulation du produit avant de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser les toilettes. Enlever les vêtements souillés et bien les laver avant de les porter à nouveau. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

### SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Apparence** : Liquide blanc opaque.
- Odeur** : Pratiquement aucune odeur.
- Seuil olfactif** : P/D
- pH** : 8.5
- Point de fusion/point de congélation**  
: P/D
- Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition**  
: > 100°C (212°F) (Basé sur les ingrédients)
- Point d'éclair** : > 100°C (212°F)
- Point d'éclair, méthode** : P/D
- Taux d'évaporation (acétate n-butyle = 1)**  
: < 1 (acétate de butyle = 1)
- inflammabilité (solide, gaz)** : S/O
- Limite inférieure d'inflammabilité (% en vol.)**  
: P/D
- Limite supérieure d'inflammabilité (% en vol.)**  
: P/D
- Propriétés comburantes** : Aucun à notre connaissance.
- Propriétés explosives** : Non-explosif
- Tension de vapeur** : < 0.1 mmHg @ 20°C (68°F)
- Densité de vapeur** : > 1 (Air = 1.0)
- Densité relative / Poids spécifique**  
: 1.02
- Solubilité dans l'eau** : Complet
- Autres solubilité(s)** : P/D
- Coefficient de partage: n-octanol/eau / Coefficient de répartition eau/huile**  
: P/D
- Température d'auto-inflammation**  
: P/D
- Température de décomposition**  
: P/D
- Viscosité** : P/D
- Matières volatiles (% en poids)**  
: 95%
- Composés organiques volatils (COV)**  
: P/D
- Pression absolue du récipient**  
: S/O

**LIQUITUBE™ Joint d'étanchéité pour pneus**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/19/2017

Page 7 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

**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.

**Stabilité chimique** : Stable dans les conditions recommandées et prescrites de manutention et d'entreposage.

**Risque de réactions dangereuses**

: Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation. Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

**Conditions à éviter** : Éviter la chaleur excessive, les étincelles et les flammes nues. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate. Éviter le contact avec les matières incompatibles.

**Matériaux incompatibles** : Oxydants forts; Acides forts; Des bases fortes; Composés halogénés

**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**

: OUI

**EFFETS ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ:**

**Symptômes d'exposition de courte durée (aiguë)**

*Signes et symptômes - Inhalation*

: L'inhalation des brouillards ou des pulvérisations peut irriter légèrement les voies respiratoires supérieures et entraîner la toux ou les éternuements.

*Signes et symptômes - ingestion*

: Risque de causer la dépression du système nerveux central. Les symptômes peuvent inclure douleur, maux de tête, nausée, vomissement, somnolence, étourdissements et autres effets sur le système nerveux central. D'abord le système nerveux central est stimulé et suivi d'une dépression.

*Signes et symptômes - peau*

: Le contact direct avec la peau peut causer des rougeurs temporaires. Le produit peut être absorbé et causer des symptômes semblables à ceux énumérés pour l'ingestion.

*Signes et symptômes - yeux*

: Le contact oculaire direct peut causer une légère irritation passagère. Symptômes peuvent inclure rougeurs, douleur, larmolement et conjonctivite.

**Risque d'effets chroniques sur la santé**

: L'ingestion continu ou à répétition risque de causer des pierres au foie et aux reins. Une surexposition prolongée peut entraîner de légers effets sur le foie, tels que l'augmentation du poids de l'organe.

**Mutagénicité**

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

**Cancérogénicité**

: N'est pas considéré comme étant un danger. Aucun des composants sont inscrits comme étant cancérogènes par ACGIH, IARC, OSHA ou NTP.

**LIQUITUBE™ Joint d'étanchéité pour pneus**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/19/2017

Page 8 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

**Effets sur la reproduction & Tératogénicité**

- : 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: Toxicité pour la reproduction - Catégorie 2. Susceptible de nuire au fœtus. Contient de l'éthylène glycol qui risque de causer des effets tératogènes à des doses qui ne sont pas toxiques pour la mère, basée sur des études animales. Les symptômes peuvent inclure des résorptions tardives, une diminution du poids corporel des fœtus et des tissus mous externes et des malformations squelettiques.

**Sensibilisation à la matière** : N'est pas sensé être un sensibilisateur respiratoire ou cutané.

**Effets spécifiques sur organes cibles**

- : 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: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique - Catégorie 2. Risque présumé d'effets graves pour les organes. Contient: Éthylène glycol. L'éthylène glycol peut causer des calculs rénaux et des dommages aux reins en cas d'ingestion. Les symptômes peuvent comprendre des douleurs abdominales, la production d'urine en excès suivi par une diminution de la production d'urine, du sang dans l'urine, la mort des tissus dans le rein et le dépôt de cristaux d'oxalate. Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique - Catégorie 3. Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**Maladies aggravées par une surexposition**

- : Maladies de la peau ou des yeux déjà existantes et diminution des fonctions rénales ou hépatiques.

**Substances synergiques** : Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

**Données toxicologiques** : N'est pas classifié en termes de toxicité aiguë sur la base des informations disponibles. Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même. Les valeurs ETA calculées pour cette matière sont:  
 ETA orale = 2707 mg/kg  
 ETA inhalation (vapeurs) = 460 mg/L/4H  
 ETA inhalation (brouillards) = 21,3 mg/L/4H

Voir les données ci-dessous pour la toxicité aiguë.

| <b>Nom chimique</b> | <b>CL50 (4hr)<br/>inh, rat</b>               | <b>DL50</b>                                                                   |                        |
|---------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                     |                                              | <b>(Oral, rat)</b>                                                            | <b>(cutané, lapin)</b> |
| Éthylène glycol     | 4300 ppm (10,92 mg/L) (aérosol)              | 4000 (rat)<br>La dose létale pour l'humain est<br>estimé à: 1110 - 1665 mg/kg | 9530 mg/kg             |
| bioxyde de titane   | > 6,82 mg/kg (poussières) (Aucune mortalité) | > 25 000 mg/kg                                                                | > 10 000 mg/kg         |

**Autres dangers toxicologiques importants**

- : Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

**SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**

**Écotoxicité** : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit. Le produit ne doit pas s'infiltrer dans les drains ou les cours d'eau, ou être déposé là où cela pourrait affecter les eaux de surface ou souterraines.

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



LIQUITUBE™ Joint d'étanchéité pour pneus

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/19/2017

Page 9 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Données Écotoxicité:

| Composants        | No CAS     | Toxicité pour les poissons       |                |           |
|-------------------|------------|----------------------------------|----------------|-----------|
|                   |            | CL50 / 96h                       | NOEL / 21 jour | Facteur M |
| Éthylène glycol   | 107-21-1   | 22 810 mg/L (truite arc-en-ciel) | P/D            | Aucun(e). |
| bioxyde de titane | 13463-67-7 | > 100 mg/L (japonais ricefish)   | P/D            | Aucun(e). |

| Composants        | No CAS     | Toxicité pour les daphnias  |                    |           |
|-------------------|------------|-----------------------------|--------------------|-----------|
|                   |            | CE50 / 48h                  | NOEL / 21 jours    | Facteur M |
| Éthylène glycol   | 107-21-1   | 49 000 mg/L (daphnie magna) | 7500 - 15 000 mg/L | Aucun(e). |
| bioxyde de titane | 13463-67-7 | > 100 mg/L (daphnie magna)  | P/D                | Aucun(e). |

| Composants        | No CAS     | Toxicité pour les algues                |                   |           |
|-------------------|------------|-----------------------------------------|-------------------|-----------|
|                   |            | EC50 / 96h or 72h                       | NOEC / 96h or 72h | Facteur M |
| Éthylène glycol   | 107-21-1   | 6500 - 13 000 mg/L/96hr (algues vertes) | 10 000 mg/L/96hr  | Aucun(e). |
| bioxyde de titane | 13463-67-7 | > 100 mg/L/72hr (algues vertes)         | P/D               | Aucun(e). |

### Persistence et dégradabilité

- : Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même. Les ingrédients suivants sont considérés comme étant facilement dégradables: Éthylène glycol. Contient les produits chimiques suivants qui ne sont pas facilement biodégradables: bioxyde de titane.

### 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> |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Éthylène glycol (CAS 107-21-1) | - 1,36                                                 | 10                                       |

**Mobilité dans le sol** : Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

### 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.

LIQUITUBE™ Joint d'étanchéité pour pneus

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/19/2017

Page 10 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### 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 contenants vides contiennent des résidus (liquide et/ou vapeur) et peuvent être dangereux.

#### 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. Les récipients vides doivent être amenés à un centre de déchets approuvé pour recyclage ou mise au rebut.

#### 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.





**LIQUITUBE™ Joint d'étanchéité pour pneus**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/19/2017

Page 11 de 14

**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                                                                             |
|------------------------------------------------------|------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Les États-Unis (DOT)                                 | Aucun(e).  | Non réglementé.          | Non réglementé                        | Aucun(e)           |    |
| Les États-Unis (DOT)<br>Informations supplémentaires | Aucun(e).  |                          |                                       |                    |                                                                                       |
| Canada (TMD)                                         | Aucun(e).  | Non réglementé.          | Non réglementé                        | Aucun(e)           |    |
| Canada (TMD)<br>Informations supplémentaires         | Aucun(e).  |                          |                                       |                    |                                                                                       |
| ICAO/IATA                                            | Aucun(e).  | Non réglementé.          | Non réglementé                        | Aucun(e)           |  |
| ICAO/IATA<br>Informations supplémentaires            | Aucun(e).  |                          |                                       |                    |                                                                                       |
| IMDG                                                 | Aucun(e).  | Non réglementé.          | Non réglementé                        | Aucun(e)           |  |
| IMDG<br>Informations supplémentaires                 | Aucun(e).  |                          |                                       |                    |                                                                                       |

**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**

- : Ces informations ne sont pas disponibles.

**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

**LIQUITUBE™ Joint d'étanchéité pour pneus**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/19/2017

Page 12 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

| <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 |
| Éthylène glycol   | 107-21-1      | Oui            | 5000 lb/ 2270 kg                                 | Aucun.                                                               | Oui                                                           | No                       |
| bioxyde de titane | 13463-67-7    | Oui            | Aucun(e).                                        | Aucun.                                                               | Non                                                           | No                       |

SARA TITLE III: Sec. 311 et, 312, Exigences Fiches signalétiques, 40 CFR 370 Hazard Classes:

Dangers pour la santé (Toxicité pour la reproduction; Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique)  
Selon SARA Sections 311 et 312 , EPA a établi la quantité critique pour le rapport de produits chimiques dangereux. La quantité critique actuellement est de 500 livres pour « Threshold Planning Quantity (TPQ) », lequel sera le moins élevé, pour les substances « extremely hazardous » et de 10 000 livres pour tous les autres produits chimiques dangereux.

**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  |
| Éthylène glycol   | 107-21-1      | Non                       | S/O                                                            | Oui                          | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| bioxyde de titane | 13463-67-7    | Oui                       | Cancer (en suspension, particules libres de taille respirable) | No                           | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |

**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 contient les substances suivantes figurant sur l'INRP:

Éthylène glycol (Partie 1, Substance de groupe A)

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

**Renseignement international:**

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

| <u>Composants</u> | <u>No CAS</u> | European EINECS | Australia AICS | Philippines PICCS | Japan ENCS        | Korea KECI/KECL | China IECSC | New Zealand IOC                                                                        |
|-------------------|---------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Éthylène glycol   | 107-21-1      | 203-473-3       | Présent        | Présent           | (2)-230           | KE-13169        | Présent     | HSR001534                                                                              |
| bioxyde de titane | 13463-67-7    | 236-675-5       | Présent        | Présent           | (5)-5225; (1)-558 | KE-33900        | Présent     | Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié |

LIQUITUBE™ Joint d'étanchéité pour pneus

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/19/2017

Page 13 de 14

## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### 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  
COC: Cleveland Open Cup  
DOT: Department of Transportation  
CE50: Concentration effective 50%.  
EINECS: Inventaire Européen des Substances chimiques Commerciales Existantes  
EPA: Environmental Protection Agency  
HSDB: Hazardous Substances Data Bank  
CIRC: Centre international de recherche sur le cancer  
IATA: International Air Transport Association  
IBC: Conteneur pour vrac  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
IECSC : l'inventaire des substances chimiques existantes  
IMDG: Code maritime international pour les marchandises dangereuses  
Inh: Inhalation  
La COI : inventaire de produits chimiques  
KECI Coréen : substances chimiques existantes Inventaire  
KECL Coréen : produits chimiques existants Liste  
CL: Concentration létale  
DL: Dose létale  
MA: Massachusetts  
MN: Minnesota  
S/O: Sans objet  
P/D: Pas disponible  
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health  
NJ: New Jersey  
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  
STEL: Limite d'exposition à court terme (Short Term Exposure Limit)  
TLV: Valeurs seuils (Threshold Limit Values)  
TWA: Moyenne pondérée dans le temps

**LIQUITUBE™ Joint d'étanchéité pour pneus**

**Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/19/2017**

Page 14 de 14

**FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

- 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 (Chempendium, 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)**

: 06/19/2017

**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><b><u>Préparée pour:</u></b><br/>NLS Products<br/>Box 790, 1 Lakewood Crescent<br/>Bobcaygeon, ON, Canada<br/>K0M 1A0<br/>Téléphone: (705) 732-2321<br/>Adresser toutes les requêtes à: NLS Products</p>                 |   |
| <p><b><u>Préparée par:</u></b><br/>ICC The Compliance Center Inc.<br/>Téléphone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada)<br/><a href="http://www.thecompliancecenter.com">http://www.thecompliancecenter.com</a></p> |  |

**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**