

**Fiche signalétique**  
**Syntho-Steel™**

**Section 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise**

**1, 1. identificateur du produit** Syntho-Steel

**1, 2 utilisations identifiées pertinentes:** Destiné à réparer les tuyaux

**1, 3. 1, 3 Détails du fournisseur:** NRI  
3875 Fiscal Court Suite #100  
Riviera Beach, FL 33404. USA.  
1- 561 - 683 - 6992  
europe@neptuneresearch.com

**1, 4. numéro de téléphone urgence** + 48 33 488 12 85 (unique pendant les heures de bureau)

**Section 2. Identification des dangers**

**2, 1. classification de la substance ou du mélange**

**2.1.1 Règlement (CE) no 1272/2008**

Corrosion/irritation cutanée – catégorie 2  
Ebarrage Yeûge/irritation des yeux – catégorie 2A  
Sensibilisation cutanée-catégorie 1  
Toxicité aquatique chronique – catégorie 2

**Physique hazards:** Aucun

**2, 2 Eléments d'étiquetage: étiquetage conformément au règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP**

**Pictogrammes de danger:**



**Mot de signal:** AVERTISSEMENT

**Danger sles tateurs:**

H315 provoque une irritation cutanée.  
H317 provoquer une réaction cutanée allergique  
H319 Provoque une irritation oculaire grave  
H411 toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée

**Précaution sÀ**

P362-enlever les vêtements contaminés et laver avant de les réutiliser  
P305 + P351 + P338-si dans les yeux: rincer prudemment avec de l'eau pendentif plusieurs minutes. Enlevez les lentilles de contact, si présentes et faciles à

## Fiche signalétique **Syntho-Steel™**

Faire. Continuer le rinçage

P280-porter des gants de protection/vêtements de protection/protection des yeux/protection faciale

P302 + p352-si sur la peau: laver avec beaucoup de savon et d'eau

P273-Évitez les rejets dans l'environnement

P391-collectionneur les déversements

**2, 3. autres informations:** N/A

### Section 3. Composition/informations sur les ingrédients

**3, 1. substances:** Non applicable

**3, 2. mélanges**

Composant	CE no	CAS	Poids	Classification des substances de l'UE-SGH	Numéro d'accès
Bisphénol Épichlorhydrine Polymère	-	25068-38-6	45 – 65	Peau irrit. 2 (H315) Oeil irrit. 2 (H319) Skin sens. 1 (H317) Aquatique chronique 2 (H411)	Pas de données disponibles
Crystalline silica non respirables	-	14808-60-7	0.1-1	Peau irrit. 2 (H315) Oeil irrit. 2 (H319) STOT,, se. 3 (H335)	Pas de données disponibles
Talc, ne conlocataire pas de asbestiforme fibres	-	14807-96-6	30-60	Non classifié	Pas de données disponibles
Verre, oxyde, produits chimiques	-	65997-17-3	10 – 30	Peau irrit. 2 (H315) Oeil irrit. 2 (H319)	Pas de données disponibles
Néphéline syénite	-	37244-96-5	1 – 5	Non classifié	Pas de données disponibles

**Pour le texte intégral des déclarations H mentionnées dans This section, voir la section 16**

### Section 4. Mesures de premiers soins

**4, 1. Description des mesures de premiers secours**

**Première aid mesures pour accidental**

**Général advice** Si les symptômes persistantes, appelez un médecin. Ne pas respirer la poussière/fumée/gaz/brouillard/vapeurs/spray. Ne pas Get dans les yeux, sur la peau, ou sur les vêtements.

## Fiche signalétique **Syntho-Steel™**

**Inhalation:** Enlevez la victime à l'air frais et maintenez au repos dans une position confortable pour respirer. Si ce n'est pas respiration, si la respiration est irrégulière ou si l'arrêt respiratoire se produit, fournir la respiration artificielle ou l'oxygène par le personnel formé. Il pourrait être dangereux pour la personne qui fournit aide de donner la bouche-à-bouche de réanimation. Get des soins médicaux si les effets nocifs sur la santé persistante ou sont graves. Si inconscient, placer dans position de récupération et Get des soins médicaux immédiatement. Maintenez une voie aérienne ouverte. Desserrer les vêtements serrés tels qu'un collier, Crave, ceinture ou ceinture.

**Ingestion:** Laver la bouche avec de l'eau. Enlevez les dentiers, le cas échéant. Enlevez la victime à l'air frais et Gardez le repos dans une position confortable pour respirer. Si du matériel a été avalé et la personne exposée est consciente, donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la la personne exposée se a envoyé malade voiture les vomissements May être dangereux. Ne pas provoquer de vomissements à moins que le personnel médical ne le lui ordonne. Si le vomissement se produit, la tête Mahmoud être gardé bas pour que le srah ne pénètre pas dans les poumons. Obtenez une attention médicale si la santé indésirables les effets persistantes ou sont graves. Ne jamais donner quelque a choisi par la bouche à une personne inconsciente. Si inconscient, placer en position de récupération et Get des soins médicaux immédiatement. Maintenir une voie aérienne ouverte. Desserrez les vêtements serrés tels qu'un col, une fringale, une ceinture ou une ceinture.

**Exposition oculaire:** Rincez immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau, en soulevant occasionnellement le haut et le bas Paupières. Vérifiez et enlevez les lentilles de contact. Continueur à rince pendentif au moins 10 Minutes. Get des soins médicaux.

**Exposition cutanée:** Laver avec beaucoup de savon et d'eau. Enlevez les vêtements et les chaussures contaminés. Laver les vêtements contaminés soigneusement avec de l'eau avant de le retireur, ou porter des gant. Continueur à rince pendentif au moins 10 minutes. Get des soins médicaux. En cas de plaintes ou symptômes, évitez toute exposition ultérieure. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Nettoyez les chaussures à fond avant réutilisation.

**Protection des FIRST-aiders:** Utiliser un équipement de protection personnelle. Évitez tout contact avec la peau, les yeux et les vêtementsss.

### **4, 2 Symptômes/effets les plus importantes, aigus et retardés:**

**Inhalation:** Pas d'effets significatifs connus ou de risques critiques.

**Peau Contact:** Provoque une irritation cutanée. Pas de ski allergiquen

**Contacteur visuel:** Provoque une irritation oculaire grave.

**Ingestion:** Irritant pour la bouche, la gorge et l'estomac.

**4, 3 indication de fascicule médicale immédiate et du traitement spécial exquis:** Symptomatiquement traître. Contacteur le spécialiste du traitement antipoison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.

## **Section 5. Mesures de lutte contre l'incendie**

### **5, 1 extinction mEDIA**

**Approprié extinguishing mEDIA:** Utiliser un agent extincteur adapté au feu environnant.

**Inadapté extinguishing mEDIA** Pas(Namur).

### **5, 2 risques spéciaux dus à la substance ou au mélange**

**Produits de combustion dangereux:** Les produits de décomposition May inclure le dioxyde de carbone, le monoxyde de carbone, les oxydes de soufre, les composés halogénés, les oxydes métalliques.

## Fiche signalétique Syntho-Steel™

**5, 3 conseils aux pompiers:** Les pompiers doivent porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome (ARA) avec une face pleine en mode pression positive.

### Section 6. Mesures de libération accidentelle

#### 6, 1 Personnel mises en garde, pcaphandres equipment et emergency pROCEDURES

##### Pour le personnel non urgent

**Équipement de protection:** Utiliser un équipement de protection individuelle (voir la section 8) pour éviter toute contamination de la peau, les yeux et des vêtements personnel.

**Procédures urgence:** Enlevez les sources d'inflammation. Assureur une aération suffisante, contrôleur la poussière. Évacuez le personnel vers les zones de sécurité.

**Pour les intervenants urgence:** Utiliser des vêtements de protection personnel appropriés. Utiliser des gants et des lunettes de sécurité.

**6, 2 Précautions environnementales:** Empêcher l'entrée dans les voies navigables, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées. Ne pas rincer à l'eau de surface ou au réseau d'égout sanitaire. Évitez toute fuite ou déversement si vous le souhaitez. Empêcher le produit d'entrer dans les drains. Évitez les rejets dans l'environnement.

#### 6, 3. méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

**Pour le confinement:** Couvrez les drains. Prévenir la contamination du sol et de l'eau.

**Pour le nettoyage:** Déplacer les conteneurs de la zone de déversement. Évitez la génération de poussière. L'utilisation d'un aspirateur avec filtre HEPA réduira la dispersion de la poussière. Placez le matériel renversé dans un récipient désigné, étiqueté de réfutation. Jetez-le par intermédiaire d'un entrepreneur autorisé élimination des déchets.

**Autres informations:** Déversements clairs immédiatement.

**6.4 Références à d'autres sections:** Pour de plus amples renseignements, voir la section 12. Éliminer conformément aux réglementations locales et fédérales applicables en matière de contrôle environnemental.

### Section 7. Manutention et stockage

#### 7, 1 Précautions pour la sécurité handling

**Manipulation:** Manipuler conformément aux bonnes pratiques hygiène et de sécurité industrielles. Ne pas respirer les vapeurs ou vaporisateur le brouillard. UTI Only dans le secteur fourni avec la ventilation appropriée d'échappement. En cas de ventilation insuffisante, portez des Équipement. Évitez tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Portez un équipement de protection personnelle. Ne pas prendre en interne.

**Hygiène mesures:** Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumeur. Enlevez et lavez les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assureur un nettoyage régulier des équipement, la zone de travail et les vêtements. Laver soigneusement après manipulation.

**7, 2 Conditions pour un stockage sûr, y comprennent les incompatibilités:** Ne pas entreposer au-dessus de la température suivant: 35 ° c (95 ° f). Entreposer conformément aux réglementations locales. Entreposer

## Fiche signalétique **Syntho-Steel™**

dans un conlocataire d'origine protégée de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien aéré, à l'écart des matériaux incompatibilités (voir la section 10) et des aliments et boissons. Gardez le récipient hermétiquement fermé et scellé jusqu'à ce qu'il soit prêt à l'emploi. Les conteneurs qui ont été ouverts doivent être soigneusement rescellés et maintenus en position verticale pour éviter les fuites. Ne pas entreposer dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un confinement approprié pour éviter toute contamination de l'environnement.

### **Section 8. Contrôle d'exposition Imagier/protection personnelle**

#### **8, 1 Contrôle Paramètres**

##### **Exposition Limites:**

Composant	Limites d'exposition Imagier		
	Acgih	Niosh	OSHA-Pels
Silice, quartz cristallin	TLV 0,025 mg/m <sup>3</sup> (TWA respirable)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (poussière inhalable)	30 mg/m <sup>3</sup> TWA (poussière total) 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable)

**Dérivée no effect ILevel:** Informations aucune disponible.

**Prédit aucune concentration Proarrhythmic (CESE):** Informations aucune disponible.

#### **8, 2 contrôle d'exposition Imagier**

**8.2.1 Approprié engineering Contrôles** Assureur une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

##### **8.2.2 Équipement de protection individuelle**

**Oeil et face protection:** Les lunettes de sécurité est conforme à une norme homologuée doivent être utilisées lorsqu'une évaluation des risques indique que cela est necessary pour éviter exposition à des éclaboussures, des brouillards, des gaz ou des poussières liquides. Si le contact est possible, la protection suivant Mahmoud être portée, à moins que l'évaluation indique un degré plus élevé de protection: lunettes anti-éclaboussures chimiques.

**Peau protection:** Gants imperméables, résistants aux produits chimiques, conforme à une norme homologuée Mahmoud être porté en tout temps lors de la manipulation des produits chimiques si une évaluation des risques indique que cela est necessary.

**Respiratoire protection:** Utiliser un respirateur à filtre à particules convenablement ajusté conforme à une norme homologuée si une évaluation des risques indique que cela est necessary. La sélection du respirateur Mahmoud être basée sur des niveaux d'exposition Imagier connus ou prévus, sur les dangers du produit et sur les limites de fonctionnement sûres du respirateur sélectionné.

**8, 3 Environnement eXposure controls:** Ne pas laisser le matériel contaminer le réseau d'eau souterraine.

### **Section 9. Propriétés physiques et chimiques**

## Fiche signalétique **Syntho-Steel™**

a) Apparence	Mastic gris/noir		
b) Odeur:	Soufre/piquant.		
c) Odeur Seuil	Pas de données available		
d) Ph:	Aucune donnée disponible		Aucun
e) Gamme de points de fusion:	Aucune donnée disponible		Aucun
f) Initiale Point d'ébullition/plage d'ébullition:		Aucune donnée disponible	
	Aucun		
g) Point d'éclair:	> 93,3 ° c (> 199,9 ° f)	Tasse fermée	
h) Taux d'évaporation:	< 1 (acétate de butyle = 1)		Aucun
i) Inflammabilité (solide, gaz):	Extrêmement inflammable en présence des matériaux ou conditions suivantes: ouvert flammes, étincelles et décharge statique		
j) Inflammabilité supérieure/inférieure ou limite les explosifs:		<b>Aucune donnée disponible</b>	
	Aucun		
k) Vapeur Pression	Aucune donnée disponible		Aucun
l) Vapeur Densité	Aucune donnée disponible		Aucun
m) Densité parent:	2 247		Aucune donnée
	disponible		
n) Solubilité:	Aucune donnée disponible		Aucun
o) Coefficient de partage (n-octanol/eau):	Aucune donnée disponible		
	Aucun		
p) Température d'auto-inflammation:	Aucune donnée disponible		
	Aucun		
q) Température de décomposition:	Aucune donnée disponible		
	Aucun		
r) Viscosité:	Aucune donnée disponible		Aucun
s) Propriétés explosifs:	Aucune donnée disponible		Aucun
t) Propriétés oxydantes:	Aucune donnée disponible		Aucun

### Section 10. Stabilité et réactivité

**10, 1 réactivité:** Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.

**10, 2 produit chimique srentabilité** Stable dans des conditions normales.

**10, 3 possibilité de hréactions azardous:** Aucun sous traitement normal. La polymérisation dangereuse ne se produira pas par elle-même.

**10, 4 Conditions pour aVide** Aucune donnée spécifique.

**10, 5 Incompatible matériaux** Aucune donnée spécifique

**10, 6 décomposition dangereuse products** Dans des conditions normales de stockage et alimentant, les produits de décomposition dangereux doivent pas être produite.

## Fiche signalétique Syntho-Steel™

### Section 11. Informations toxicologiques

#### 11, 1 information sur les effets toxicologiques:

##### Toxicité aiguë:

Ingrédient	Résultats	Espèces	Exposition
bisphénol-A- (épichlorhydrine); résine époxy	Yeux-irritant doux	Lapin	100 milligrammes
	Irritation cutanée modérée	Lapin	24 500 microlitres
	Peau-irritant sévère	Lapin	24 h 2 milligrammes

**Corrosion/irritation cutanée:** Provoque une irritation cutanée. Provoquer une réaction cutanée allergique.

**Lésions oculaires graves/irritation:** Une irritation oculaire. Blessure de la cornée est improbable.

**Inhalation:** Pas d'effets significatifs connus ou de risques critiques.

**Ingestion:** Une irritation du tractus intestinal.

**Générales** Une fois sensibilisés, une réaction allergique grave pourrait se produire lorsqu'elle est exposée à des niveaux très faibles

**Mutagénicité sur les cellules germinales:** Pas des effets importants connus ou des risques critiques.

**Cancérogénicité:** Pas des effets importants connus ou des risques critiques.

**Toxicité pour la reproduction:** Informations aucune disponible.

**STOT,,,-exposition unique:** Informations aucune disponible.

**STOT,,,-exposition répétée:** Informations aucune disponible

**Risque d'aspiration:** Informations aucune disponible.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques:** Aucune donnée disponible

**Effets retardés et immédiats ainsi que les effets chroniques de courte et long terme Exposition:**

Exposition à court terme: Pas de données spécifiques.

Exposition à long terme: Aucune donnée spécifique

### Section 12. Informations écologiques

**12, 1 Toxicité:** Pas données spécifiques

**12, 2 PeRSistence aNd Degradability:** Pas données spécifiques

**12, 3 Bioaccumulables Potentiel**

Composant	LogPow	Bcf	Potentiel
Bisphénol (épichlorhydrine) A	2, 64 à 3, 78	31	Faible

**12, 4 Mobilité dans le sol:** Pas données spécifiques

**12, 5 Résultats de PBT et Vpnb Évaluation:** Pas données spécifiques

**12, 6 autres effets indésirables:** Pas données spécifiques

## Fiche signalétique **Syntho-Steel™**

### **Section 13. Considérations sur l'élimination**

#### **13, 1 Méthodes de traitement des déchets:**

**Élimination des produits/emballages:** Broyeur conformément aux réglementations locales. Les conteneurs vides doivent être transportés sur un site de manutention des déchets agréé pour le recyclage ou Disposition.

**Codes de déchets/désignation des déchets selon Faible:** Selon le catalogue européen des déchets, les codes de déchets ne sont pas spécifiques au produit, mais application spécifique. Les codes de déchets doivent être attribués par l'utilisateur en fonction de l'application pour lequel le produit a été utilisé.

**Traitement des déchets-information pertinente:** Les déchets ne doivent pas être éliminés non traités dans l'égout, à moins d'être entièrement conforme avec les exigences des autorités compétentes. Les emballages de déchets doivent être recyclés. L'incinération ou la décharge ne Mahmoud être envisagée que lorsque le recyclage n'est pas faisable.

**Élimination des eaux usées-renseignements pertinents:** Ce produit ne Mahmoud pas être autorisé à pénétrer dans les drains, les cours d'eau ou le sol.

**Autres recommandations élimination:** Éliminer les déchets et les résidus conformément aux exigences de autorité locale.

### **Section 14. Informations sur le transport**

#### **IMDG/OMI**

**Numéro ONU:** UN3082

**Nom de transport approprié:** Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, Nsa.

**Classe de danger:** 9

**Groupe d'emballage:** Iii

**Code erg:** 9L

#### **Iata**

**Numéro ONU:** UN3082

**Nom de transport approprié:** Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, Nsa.

**Classe de danger:** 9

**Groupe d'emballage:** Iii

**Dispositions spéciales:**

A97

A158

A197 (375) These substances when transported in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Regulations provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

### **Section 15. Réglementation Informations**

**15, 1. réglementation/législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement Toulon spécifiques à la substance ou au mélange**



## Fiche signalétique Syntho-Steel™

### Règlements fédéraux:

TSCA 8 (a) paire: Siloxanes et silicones, di-me, produits de réactions avec SiliceNonylphénol

TSCA 8 (a) exemption de CDR exonérée/partielle: non déterminée

Inventaire des États-Unis (TSCA 8B): Tous les composants sont répertoriés ou exemptés.

### État Règlements

**California prop. 65:** Ce produit contient des Chimiques Conn de l'état de Californie pour causer le cancer.

Ingrédient	Cancer	Reproductif	Aucun niveau de risque significatif	Niveau de dosage maximal acceptable
Talc	Oui	Pas	Pas	Pas
Crystalline silice non respirable	Oui	Pas	Pas	Pas

Massachusetts: Les composants suivantes sont répertoriés: stéatite, fibre de laine minérale

New York et le Minnesota: Aucun des composants n'est répertorié.

New Jersey: Les composants suivantes sont énumérés: stéatite; silice, quartz; quartz (SiO<sub>2</sub>); ferrosilicium, ferrocérium.

Pennsylvanie: Tles composants suivantes sont énumérés: poussière de stéatite; quartz (SiO<sub>2</sub>)

### International Règlements

Inventaire du Canada: Tous les composants sont répertoriés ou exemptés.

Australie inventaire (AICS): non déterminé.

Inventaire de la Chine (IECSC): non déterminé.

Inventaire du Japon: non déterminé.

Corée inventaire: non déterminé.

Malaisie inventaire (Registre ESS): non déterminé.

Nouvelle-Zélande inventaire des produits chimiques (NZIoC): non déterminé.

Inventaire des Philippines (PICCS): non déterminé.

Inventaire de Taïwan (CSNN): non déterminé.

### Section 16. Autres informations

#### Texte intégral des déclarations H visées aux articles 2 et 3

H315-causes irritation cutanée

H319-provoque une irritation oculaire grave

H317-provoquer une réaction cutanée allergique

H411-toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée

#### Légende des clés:

Qn – sans objet

ND – non déterminé

OSHA – administration de la sécurité et de la santé au travail

## Fiche signalétique Syntho-Steel™

**Les informations contenues dans les présentes sont basées sur les données dont nous disposons et on croit qu'elles sont exactes. Les données sont offertes de bonne foi en tant que valeurs typiques et non en tant que spécifications de produit. Les informations contenues dans cette fiche de données ont été compilées à partir des informations fournies par les vendeurs des composants de ce composé. Nri ne donne aucune garantie expresse ou implicite concernant l'exactitude de ces données ou résultats obtenus à partir de leur utilisation. Les procédures recommandées en matière d'hygiène industrielle et de manutention sécuritaire sont considérées comme véritablement applicables. Toutefois, Every utilisateur Mahmoud examine ces recommandations dans le contexte spécifique de l'utilisation prévue et déterminer si elles sont appropriées. Nri n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés par l'utilisation du produit décrit ci-dessous. L'information n'est destinée qu'à aide à la manipulation sécuritaire de ce matériel.**

### **Historique des révisions**

Rev02 Date de révision 09/15/2017 En-têtes de section alignées et sous-rubriques pour correspondre aux exigences réglementaires. Ajouté date de sortie originale.