

## Ransom &amp; Randolph

## 1. Identification du produit et de la société

<i>Nom du produit</i> Liant Keycote™	<i>Code fiche de données de sécurité</i> 347
<i>Nom commercial et synonymes</i> Silice colloïdale	<i>Date de la dernière révision</i> 07/2006
<i>Nom chimique</i> Silice amorphe, solution colloïdale aqueuse	<i>Fabricant</i> Ransom & Randolph
<i>Numéro C.A.S.</i>	<i>Adresse</i> 3535 Briarfield Blvd, Maumee, OH 43537
<i>Classes ou identifications de variantes mineures</i>	<i>Téléphone pour obtenir des informations</i> 419/865-9497 FAX 419/865-9997
<i>Utilisation du produit</i> Liant pour moulage à la cire perdue	<i>Téléphone en cas d'urgence</i> 419/865-9497

## 2. Composition des ingrédients

<u>Composants dangereux</u>	<u>Numéro C.A.S.</u>	<u>%</u>
Silice, amorphe	7631-86-9	20–40%

## 3. Identification du danger

*Présentation générale du danger*

Liquide transparent blanc laiteux sans odeur, légèrement irritant pour la peau et les yeux

<i>Voies d'entrée</i>	<i>Signes et symptômes</i>	<i>Exposition unique, répétée ou durable</i>	<i>Gravité (faible, modérée, importante)</i>	<i>Effet(s) aigu(s) et chronique(s) sur la santé</i>	<i>Organe(s) cible(s)</i>
<i>Yeux</i>				Peut provoquer une irritation	Yeux
<i>Peau</i>				Peut provoquer une irritation	Peau
<i>Inhalation</i>					
<i>Ingestion</i>				Aucun prévu	
<i>Autre</i>					

*États pathologiques aggravés par l'exposition*

Aucun connu

### *Pouvoir cancérigène (IARC, NTP)*

Tel qu'il est expédié, ce produit n'a pas été évalué par l'IARC, répertorié par le NTP ni réglementé par l'OSHA.

Bien que la silice amorphe, telle que présente dans ce produit, ne soit pas cancérigène, certaines parties peuvent se convertir en silice cristalline (cristobalite) lorsqu'elles sont soumises à des températures élevées (1700°F par exemple), notamment lorsqu'elles sont utilisées dans un moule pour des moulages de fer et d'autres alliages à haute température. Au cours du processus de coulage, l'exposition à la silice cristalline est la plus élevée au stade de l'éjection du moule.

Les spécificités sur le pouvoir cancérigène de la silice cristalline respirable suivent :

limites d'exposition pour la silice cristalline respirable, et plus spécifiquement la cristobalite, établies par l'OSHA-LEP = 0,05 mg/m<sup>3</sup>.

L'IARC et le NTP rapportent ce qui suit sur le pouvoir cancérigène de la silice cristalline respirable :

Le *National Toxicology Program* (NTP) a publié son neuvième rapport annuel sur les cancérigènes et a conclu que la « silice, cristalline (respirable) » était considérée comme un cancérigène humain. La conclusion du NTP repose sur des expériences menées sur les animaux et sur des preuves limitées chez les êtres humains.

La monographie IARC, volume 68 : Silice, silicates, poussière de charbon et fibres para-aramides stipule qu'il y a, chez les êtres humains, des preuves suffisantes du pouvoir cancérigène de la silice cristalline pouvant être inhalée sous les formes de quartz et de cristobalite provenant de sources professionnelles. La silice cristalline fait partie de la catégorie « Groupe 1 » que l'IARC définit comme agent cancérigène pour les êtres humains.

Pour des informations détaillées sur les effets de la silice cristalline, contactez le fabricant.

### *Effets potentiels sur l'environnement*

## **4. Mesures de premiers soins**

<i>Voies d'entrée</i>	<i>Instructions de premiers soins</i>	<i>Avis médical immédiat</i>	<i>Effets différés</i>
<i>Yeux</i>	Rincez immédiatement les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.		Si l'irritation persiste, consultez un médecin.
<i>Peau</i>	Lavez immédiatement à l'eau savonneuse. Retirez tous les vêtements contaminés et lavez-les avant de les porter à nouveau.		
<i>Inhalation</i>	Faites sortir le patient à l'air frais. En cas d'irritation ou de difficulté respiratoire, consultez un médecin.		
<i>Ingestion</i>		Consultez un médecin.	

<i>Autre</i> Ne faites jamais boire le patient ou ne le forcez pas à vomir s'il est inconscient ou s'il a des convulsions.			
<i>Note à l'attention des médecins (traitement, tests et surveillance)</i> Un traitement symptomatique est conseillé.			
<b>5. Mesures de lutte contre l'incendie</b>			
<i>Point d'inflammation : (méthode)</i> Non applicable	<i>Limites d'inflammabilité (explosion) dans l'air :</i>		<i>Température d'auto-inflammation :</i> Non applicable
	LIE : Non applicable	LSE : Non applicable	
<i>Autre</i>			
<i>Propagation de la flamme ou vitesse de combustion (pour les solides) :</i>		<i>Propriétés contribuant à augmenter l'intensité de l'incendie :</i>	<i>Classe d'inflammabilité de la NFPA :</i>
<i>Moyens d'extinction :</i> Eau pulvérisée, mousse, dioxyde de carbone, produit chimique sec		<i>Moyens d'extinction à éviter :</i> Non applicable	
<i>Protection et procédures destinées aux pompiers :</i> Évitez tout contact avec les yeux et la peau. Ne respirez pas les vapeurs.			
<i>Risques d'incendie et d'explosion inhabituels :</i> Néant			
<b>6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel</b>			
<i>Techniques de confinement</i> Maîtrisez le déversement avant d'éviter que le produit ne se répande.			
<i>Procédures et équipement de nettoyage des déversements/fuites</i> Absorbez à l'aide de matières absorbantes solides. Ramassez le produit à la pelle et versez-le dans des conteneurs pour élimination.			
<i>Procédures d'évacuation</i>			
<i>Instructions particulières</i> Évitez tout ruissellement dans les égouts, les cours d'eau et les étendues d'eau.			
<i>Obligations de communication de l'incident</i>			
<b>7. Manipulation et stockage</b>			
<i>Pratiques et avertissements relatifs à la manipulation</i> Précautions de manipulation normales applicables aux produits chimiques industriels			
<i>Pratiques et avertissements relatifs au stockage</i> Le produit ne doit pas être congelé. Ne le stockez pas dans des conteneurs en métal léger (aluminium).			
<b>8. Contrôles de l'exposition/protection personnelle</b>			
<i>Ventilation</i>	<i>Autres sécurités intégrées</i> Ventilation générale		
<i>Voies de pénétration :</i>	<i>Équipement de protection individuelle (EPI) pour utilisation normale :</i>		<i>EPI pour urgences :</i>

<i>Yeux/visage</i>	Lunettes de protection pour chimistes recommandées		
<i>Peau</i>	Gants en caoutchouc/PVC et combinaison de travail recommandés		
<i>Inhalation</i>	Utilisez un respirateur homologué en présence de poussière ou de brouillard.		
<i>Pratiques hygiéniques et professionnelles générales</i>			
<i>Autres mesures et équipement de protection</i> Collyre et douche oculaire			
<b>9. Propriétés physiques et chimiques</b>			
<i>Apparence</i> Liquide blanc translucide			<i>Odeur</i> Néant
<i>État physique normal :</i>  <i>Liquide X</i> <i>Gazeux</i>  <i>Solide</i>	<i>Point d'ébullition</i>  <i>Point de fusion</i>  <i>Point de congélation</i>		212°F (100°C)  32°F (0°C)  32°F (0°C)
<i>Gravité ou densité spécifique (H<sub>2</sub>O = 1)</i>  1,2	<i>Solubilité dans l'eau</i> Se disperse mais solubilité négligeable	<i>pH</i>  6,5	
<i>Pression de vapeur (mm Hg)</i> Non applicable	<i>Densité de vapeur (air = 1)</i>	<i>Taux d'évaporation (eau = 1)</i> Aucune donnée	
<i>Autre</i>  % volatile par volume : 75-85% (eau)			
<b>10. Stabilité et réactivité</b>			
<i>Incompatibilité (matières à éviter)</i> Sels d'oxydes métalliques			
<i>Produits dangereux générés par la décomposition</i> Néant			
<i>Polymérisation dangereuse ?</i>	<i>Survientra</i>	<i>Ne survientra pas</i> <input type="radio"/>	<i>Conditions à éviter</i>
<i>Stabilité ?</i>	<i>Stable</i> <input type="radio"/>	<i>Instable</i>	<i>Conditions à éviter</i> Congélation

### 11. Informations toxicologiques

*Données de toxicité, études épidémiologiques, pouvoir cancérigène, effets neurologiques, effets génétiques, effets sur la reproduction ou données relatives à l'activité de la structure*

Informations toxicologiques Ce produit est considéré comme étant relativement inoffensif pour l'être humain. Cependant, la poussière provenant du produit sec ou de sa pulvérisation est susceptible d'irriter les voies respiratoires et d'entraîner des symptômes de bronchite.

Toxicité aiguë DL50 (orale, rat) = 3160 mg/kg (comme dioxyde de silicium à 100%).  
Analyse des composants – DL50 Aucune information  
Effets de l'inhalation Rat CTmin = 50 mg/m<sup>3</sup>/6 h/2 ans-I :CAR\*  
Irritation cutanée Aucune information  
Irritation oculaire Aucune information  
Données de sensibilisation N'est pas un agent sensibilisateur (test de Magnusson-Kilgman)\*

### 12. Informations écologiques

*Toxicité, devenir environnemental, données physiques/chimiques ou autres données corroborant les déclarations de risque environnemental*

Biodégradabilité : Non applicable pour les substances inorganiques  
Toxicité aquatique : CL50 (*Brachydanio rerio*) 96 h > 5000 mg/L  
CE50 (*Ceriodaphnia dubia*) 48 h = 7600 mg/L  
Algue : CE50 (*Selenastrum capricornutum*) = 440 mg/L

Ce produit n'est pas considéré comme représentant un risque pour l'environnement.

### 13. Considérations relatives à l'élimination

*Réglementations*

Conformément aux règlements municipaux, provinciaux, nationaux et fédéraux

*Propriétés (physiques/chimiques) affectant l'élimination*

### 14. Informations relatives au transport

*Expédition réglementée ?*

Oui Non X

*Nom d'expédition correct*

Non réglementé

*Groupe d'emballage*

Non applicable

*La classification du produit change-t-elle en cas de modifications de la qualité, de l'emballage ou de la méthode d'expédition ?*

Oui Non X

*Classe de danger*

Non applicable

*Numéro d'identification*

Non applicable

*Autre*

Non classé comme dangereux pour le transport : ADR, RID, DOT, IMO, IMDG, ICAO, IATA-DGR

## 15. Informations réglementaires

### Réglementations fédérales

Réglementations fédérales des États-Unis : Conforme  
LIS canadienne : Conforme

### Réglementations internationales

### Autre

## 16. Autres informations

<b>Classement du risque NFPA</b>	<b>Santé : 1</b>	<b>Inflammabilité : 0</b>	<b>Réactivité : 0</b>
<b>Classement du risque HMIS</b>	<b>Santé : 1</b>	<b>Inflammabilité : 0</b>	<b>Réactivité : 0</b>
	<b>Protection des personnes</b> : Utilisez le respirateur homologué NIOSH/MSHA/OSHA.		

Les informations exposées dans le présent document ont été recueillies à partir de supports de référence standard et/ou de données d'essai de Ransom & Randolph Company et sont, à la connaissance de Ransom & Randolph Company, exactes et fiables. Ces informations sont diffusées uniquement pour que vous les preniez en compte, les étudiez et les vérifiez et il n'est pas suggéré ni garanti que les précautions ou les procédures relatives aux risques mentionnées ici soient les seules qui existent. Ransom & Randolph Company n'émet aucune garantie expresse ou implicite quant à l'utilisation de ces informations ou à l'utilisation de la matière spécifique identifiée par le présent document conjointement à toute autre matière ou processus, et n'assume donc aucune responsabilité.