



ITW Commercial Construction North America  
700 High Grove Road  
Glendale Heights, IL, USA  
60139  
Téléphone : (630) 825-7900

Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017

Code de produit : C6P-15; C6P-30

Page 1 de 20

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Identifiant du produit utilisé sur l'étiquette

: Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A

Code(s) de produit : C6P-15; C6P-30

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

: Composant résine d'un adhésif époxyde en deux parties. Pour l'utilisation dans toute une gamme d'applications de barres filetées ou de barres d'armature.

: Aucune restriction d'utilisation connue.

Famille chimique : Mélange de : résine époxy; charge inorganique; polymère

Nom, adresse et numéro de téléphone du fabricant, importateur ou autre partie responsable du produit chimique :

ITW Commercial Construction North America

700 High Grove Road

Glendale Heights, IL, USA

60139

N° de téléphone (info) : (630) 825-7900

Numéro d'urgence 24 h : Chemtrec 1 800 424-9300 (aux États-Unis continentaux);  
Chemtrec 703 527-3887 (à l'extérieur des États-Unis).

### SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification du produit chimique

Liquide pâteux. Gris pâle. Légère odeur d'époxy.

*Dangers les plus importants :*

Cause des brûlures graves à la peau et des lésions oculaires. Peut causer une réaction allergique cutanée. Contient du matériel pouvant causer des effets nocifs pour l'appareil reproducteur. Contient une substance qui peut endommager le matériel génétique. Corrosif pour les voies respiratoires. L'exposition professionnelle à la substance ou au mélange peut causer des effets négatifs. Pour plus d'information, consulter la section 11 de la FS. Toxique pour la faune aquatique avec effets de longue durée. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter la section 12 pour plus d'information sur l'environnement.

Ce matériel est considéré comme dangereux en vertu des règlements de l'OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012).

Classification :

Corrosion/irritation de la peau – Catégorie 1C

Lésions/irritation oculaire – Catégorie 1

Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

Mutagénicité des cellules germinales – Catégorie 2

Toxicité pour la reproduction – Catégorie 1B

Dangers non autrement classifiés (HNOC)/Dangers pour la santé non autrement classifiés – Catégorie 1

**Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A****Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017****Code de produit : C6P-15; C6P-30****Page 2 de 20**

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### Éléments de l'étiquette

*Pictogramme(s) illustrant les dangers*



Mot de signalement

**DANGER!**

### *Mention(s) de danger*

Cause des brûlures graves à la peau et des lésions oculaires.

Peut causer une réaction allergique cutanée.

Soupçonné de causer des anomalies génétiques.

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Corrosif pour les voies respiratoires.

### *Déclaration(s) de précaution*

Se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Ne pas manipuler le produit avant que toutes les mesures de sécurité aient été lues et comprises. Ne pas respirer les poussières ou l'embrun. Laver vigoureusement la peau exposée après la manipulation. Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail. Porter des gants/vêtements de protection et une protection des yeux/ faciale.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou médecin.

SI AVALÉ : Rincer la bouche. Ne PAS provoquer le vomissement.

SI IL Y A CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau/prendre une douche. Laver les vêtements contaminés avant de les porter de nouveau.

SI INHALÉ : Mettre la personne à l'air frais où elle peut confortablement respirer.

SI IL Y A CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer soigneusement les yeux à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles cornéennes, le cas échéant, s'il est facile de le faire. Continuer de rincer les yeux.

Garder sous clé.

Jeter les contenants conformément aux règlements locaux.

### **Autres dangers**

#### *Autres dangers non soumis à la classification :*

Pendant un incendie, des émanations toxiques peuvent être produites. Le contact avec l'eau générera une chaleur considérable. Un chauffage excessif au-delà de 50 °C/122 °F peut dégrader le composant de la résine. Le produit peut se polymériser lorsque chauffé ou en contact avec des matières incompatibles. L'ingestion peut causer l'irritation et avoir un effet corrosif dans la bouche, l'estomac et l'appareil digestif. Une surexposition prolongée peut causer de légers effets sur le foie, comme une hausse du poids des organes.

Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017

Code de produit : C6P-15; C6P-30

Page 3 de 20

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### Précautions environnementales :

Toxique pour la faune aquatique avec effets de longue durée. Un danger environnemental ne peut pas être exclu en cas de manutention ou d'élimination non professionnelles. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter la section 12 pour plus d'information sur l'environnement.

### SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Mélange

<u>Nom du produit chimique</u>	<u>Synonymes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentration</u>
Silice cristalline, quartz	Quartz-silice Dioxyde de silicium cristallisé	14808-60-7	50,0 - 65,0
Produit de réaction de l'épichlorohydrine et du bisphénol A	Homopolymères d'éther de diglycidyle de bisphénol A (DGEBPA) Éther de diglycidyle de résine d'époxy à base de bisphénol A	25085-99-8	15,0 - 25,0
Résine à base de bisphénol F/épichlorohydrine	Phénol, polymère avec formaldéhyde, éther de diglycidyle	28064-14-4	7,0 - 13,0
Copolymère de triméthylolpropane-épichlorohydrine	1,3- Propanediol, 2-éthyl-2 - (hydroxyméthyle)-, polymère avec (chlorométhyle)oxirane	30499-70-8	7,0 - 13,0
Matières et articles en céramique, produits chimiques	Argile calcinée	66402-68-4	5,0 - 10,0
dioxyde de titane	Anatase Acide titanique anhydride	13463-67-7	0,5-1,5

Les concentrations exactes des produits chimiques mentionnés ci-dessous ne sont pas révélées à titre de secret commercial permis en vertu de 29CFR1910.1200.

### SECTION 4. MESURES DE PREMIERS SOINS

#### Description des mesures de premiers soins

*Ingestion* : SI AVALÉ : Rincer la bouche. Ne PAS provoquer le vomissement. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

*Inhalation* : SI INHALÉ : Mettre la personne à l'air frais où elle peut confortablement respirer. Si la personne a de la difficulté à respirer, lui faire administrer de l'oxygène par du personnel médical qualifié seulement. Si la respiration cesse, administrer la respiration artificielle. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou médecin.

Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A

Code de produit : C6P-15; C6P-30

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017

Page 4 de 20

## FICHE SIGNALÉTIQUE

*Contact cutané* : S'IL Y A CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau/prendre une douche. Rincer à grande eau pendant environ 15 minutes. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les porter de nouveau.

*Contact oculaire* : S'IL Y A CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer soigneusement à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles cornéennes, le cas échéant et s'il est facile de le faire. Continuer de rincer les yeux. Rincer les yeux à grande eau pendant au moins 20 minutes. Protéger l'œil non blessé. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou médecin.

### Plus importants symptômes et effets, aigus et à retardement

: Cause des brûlures graves à la peau et des lésions oculaires. Le contact direct avec la peau peut causer des brûlures cutanées causées par la corrosion, des ulcérations profondes et, possiblement, des cicatrices permanentes. Les symptômes peuvent inclure une douleur aiguë, la vision trouble, la rougeur et des dommages causés par la corrosion.  
Corrosif pour les voies respiratoires. Peut produire de l'irritation, des brûlures ou la destruction des tissus de l'appareil respiratoire caractérisées par la toux, l'étouffement, la douleur ou l'essoufflement.  
Peut causer une sensibilisation grave de la peau avec symptômes de dermatite de contact allergique comme l'enflure, l'éruption et l'eczéma.  
Soupçonné de causer des anomalies génétiques.  
Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Les symptômes peuvent inclure une gestation prolongée et l'incapacité de concevoir.  
Peut causer une irritation grave et des dommages engendrés par la corrosion dans la bouche, la gorge et l'estomac. Les symptômes peuvent inclure une douleur aiguë à l'abdomen, le vomissement, les brûlures et le saignement.  
Une surexposition prolongée peut causer de légers effets sur le foie, comme une hausse du poids des organes.

### Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

: Une attention médicale immédiate est requise. Cause des brûlures.  
Prendre des mesures de réconfort et traiter les symptômes.  
S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et qu'il prend les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche technique signalétique au médecin en consultation.

## SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### Moyens d'extinction

#### *Moyens d'extinction convenables*

: Dioxyde de carbone (CO<sup>2</sup>); produit chimique sec; mousse résistant à l'alcool

#### *Moyens d'extinction non convenables*

: Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, car il pourrait répandre le feu. Utiliser un jet d'eau avec précaution.

**Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A****Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017****Code de produit : C6P-15; C6P-30****Page 5 de 20**

## FICHE SIGNALÉTIQUE

**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

: Non considéré inflammable. Toutefois, peut brûler si exposé à une chaleur extrême et à des flammes. Le contact avec l'eau génère une chaleur considérable. Peut se polymériser lorsque chauffé ou en contact avec des matières incompatibles. Les récipients fermés peuvent se rompre si exposés à une chaleur excessive ou à des flammes, ceci à cause d'une accumulation de pression à l'intérieur. Des émanations toxiques peuvent se dégager pendant un incendie.

**Classement de l'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)**

: Non classé comme inflammable.

**Produits de combustion dangereux**

: Oxydes de carbone; phénols; aldéhydes; acides; autres composés organiques non identifiés

**Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers***Équipement de protection pour les pompiers*

: Les pompiers doivent porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil respiratoire autonome à protection faciale complète utilisé en pression positive. Les pompiers doivent employer de l'équipement de protection standard comme un manteau ignifuge, un casque avec écran de protection faciale, gants, bottes en caoutchouc, et, dans les espaces confinés, un SCBA.

*Mesures spéciales de lutte contre les incendies*

: Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. Refroidir avec un jet d'eau les contenants fermés exposés au feu. Empêcher l'infiltration d'eau dans les contenants. Empêcher les effluents de la lutte contre le feu de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau. Endiguer les eaux d'extinction d'incendie.

**SECTION 6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE****Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

: Toutes les personnes participant au nettoyage doivent porter un équipement de protection approprié. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et dans un lieu protégé du vent. Restreindre l'accès au lieu du déversement jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. Porter de l'équipement de protection approprié. Consulter les mesures de protection indiquées aux sections 7 et 8.

**Précautions environnementales**

: Empêcher toute entrée du produit dans les drains, les égouts et les voies d'eau et le sol. Éviter le rejet dans l'environnement. Au besoin, ériger un muret de rétention en avant du déversement pour éviter que le produit ne s'écoule dans les drains, les égouts, tout cours d'eau naturel ou l'approvisionnement en eau potable.

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

: Ventiler la zone. Éliminer toute source d'inflammation. Arrêter toute autre fuite ou tout autre déversement s'il est possible de le faire sans danger. Pour les déversements de liquides : absorber le produit déversé avec un matériau absorbant inerte non combustible, comme du sable, et le placer dans des contenants appropriés. Recueillir et transférer le produit dans des contenants bien étiquetés. Les matières absorbantes contaminées peuvent poser les mêmes dangers que le produit déversé. Contacter les autorités locales appropriées. Consulter la



section 13 sur l'élimination des matières contaminées.

Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A

Code de produit : C6P-15; C6P-30

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017

Page 6 de 20

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### Procédures spéciales en cas de déversement

: Si un déversement/dégagement dans l'environnement excède la quantité rapportable selon l'EPA, immédiatement aviser le *National Response Center* aux États-Unis (téléphone : 1 800 424-8802). Quantité rapportable (RQ) US CERCLA : Aucune connue.

### SECTION 7. MANUTENTION ET STOCKAGE

#### Précautions pour une manutention sûre

: Se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Ne pas manipuler le produit avant que toutes les mesures de sécurité aient été lues et comprises.  
Les personnes souffrant d'eczéma de la peau récurrent ou de problèmes de sensibilisation doivent être exclues du travail avec ce produit. Une fois qu'une personne est sensibilisée, aucune autre exposition à la matière ayant causé la sensibilisation ne doit être permise.  
Utiliser le produit avec une ventilation adéquate. Porter de l'équipement de protection approprié pendant la manutention. Porter des gants/vêtements de protection et une protection des yeux/faciale. Ne pas respirer les poussières ou l'embrun. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Le traitement (comme la soudure, le ponçage et l'usinage) peut provoquer la formation d'embruns, de poussière et/ou de particules. Éviter et contrôler les activités qui provoquent une concentration élevée d'embruns ou de poussière. Garder le produit à l'écart de la chaleur extrême et des flammes. Garder le produit à l'écart des matières incompatibles. Protéger le produit contre l'humidité. Garder le contenant bien fermé lorsqu'inutilisé. Bien se laver après manipulation. Les contenants vides contiennent des résidus (liquides ou sous forme de vapeurs) et peuvent être dangereux. Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail.

#### Conditions d'entreposage sécuritaire

: Conserver dans un endroit frais et bien aéré. Garder sous clé. Les lieux d'entreposage doivent être identifiés clairement, libres de toute obstruction et accessibles au personnel qualifié et autorisé seulement. Inspecter périodiquement à l'affût de dommages ou de fuites. Ne pas entreposer le produit à proximité de matières incompatibles (voir la Section 10).

#### Matières incompatibles

: Agents oxydants forts; acides; bases; amines

Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A  
 Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017

 Code de produit : C6P-15; C6P-30  
 Page 7 de 20

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

Limites d'exposition :				
Nom du produit chimique	ACGIH TLV		OSHA PEL	
	TWA	STEL	PEL	STEL
Silice cristalline, quartz	0,025 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	N/disp	0,1 mg/m <sup>3</sup> (respirable) (limite finale)	N/disp
Produit de réaction de l'épichlorohydrine et du bisphénol A	N/disp	N/disp	N/disp	N/disp
Résine à base de bisphénol F/ épichlorohydrine	N/disp	N/disp	N/disp	N/disp
Copolymère de triméthylolpropane-épichlorohydrine	N/disp	N/disp	N/disp	N/disp
Matières et articles en céramique, produits chimiques	N/disp	N/disp	N/disp	N/disp
dioxyde de titane	10 mg/m <sup>3</sup>	N/disp	15 mg/m <sup>3</sup> (total de poussière)	N/disp

#### Contrôles d'exposition

##### Mesures de ventilation et techniques

: Employer avec une ventilation adéquate. Appliquer des mesures techniques pour la conformité aux limites d'exposition professionnelle. Si possible, ceci doit être réalisé par l'usage d'une ventilation de sortie sur place et d'une bonne extraction de l'air dans l'ensemble. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié.

##### Protection respiratoire

: Si les concentrations dans l'air dépassent la limite d'exposition professionnelle permise ou sont inconnues, employer des respirateurs approuvés NIOSH. Les respirateurs doivent être sélectionnés en vertu de la forme et de la concentration des contaminants dans l'air, conformément à OSHA (29 CFR 1910.134). Vous procurer des conseils auprès de spécialistes de la protection respiratoire.

##### Protection de la peau

: Porter des gants de protection. Leur convenance pour un lieu de travail particulier doit faire l'objet de discussions avec le fabricant des gants de protection. Pour prévenir le contact avec la peau, porter un tablier résistant aux produits chimiques et des manches longues pendant la distribution.

##### Protection des yeux/ faciale

: Porter une protection des yeux/du visage. Des lunettes de protection contre les éclaboussures chimiques sont recommandées. Un écran facial complet pourrait aussi être nécessaire.

##### Autre équipement de protection

: Vous assurer que des stations de lavage oculaire et que des douches de sécurité sont à proximité du poste de travail. D'autres équipements pourraient être requis en fonction des normes du lieu de travail.

##### Normes d'hygiène générales

: Ne pas respirer les poussières ou l'embrun. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Bien se laver après manipulation. Retirer et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Manipuler en vertu de bonnes normes d'hygiène industrielle et pratiques de sécurité. Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail.

Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A  
Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017Code de produit : C6P-15; C6P-30  
Page 8 de 20

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

<b>Aspect</b>	:	Liquide pâteux. Gris pâle.
<b>Odeur</b>	:	Légère odeur d'époxy.
<b>Seuil olfactif</b>	:	N/disp
<b>pH</b>	:	N/disp
<b>Point de fusion/congélation</b>	:	N/disp
<b>Point d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	:	> 200 °C (392 °F)
<b>Point d'éclair</b>	:	> 100 °C (212 °F)
<b>Point d'éclair (méthode)</b>	:	N/disp
<b>Taux d'évaporation (BuAe = 1)</b>	:	N/disp
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	:	Non applicable
<b>Limite inférieure d'inflammabilité (% selon le vol.)</b>	:	N/disp
<b>Limite supérieure d'inflammabilité (% selon le vol.)</b>	:	N/disp
<b>Propriétés oxydantes</b>	:	Aucune connue.
<b>Propriétés explosives</b>	:	Non explosif
<b>Pression de vapeur</b>	:	N/disp
<b>Densité de vapeur</b>	:	N/disp
<b>Densité relative</b>	:	1,6
<b>Solubilité dans l'eau</b>	:	N/disp
<b>Autre(s) solubilité(s)</b>	:	N/disp
<b>Coefficient de partage : n-octanol/eau</b>	:	N/disp
<b>Température d'autoinflammation</b>	:	N/disp
<b>Température de décomposition</b>	:	N/disp
<b>Viscosité</b>	:	N/disp
<b>Vapeurs volatiles (% selon le poids)</b>	:	N/disp
<b>Composés organiques volatils (COV)</b>	:	N/disp
<b>Pression absolue du contenant</b>	:	N/disp
<b>Longueur de projection de la flamme</b>	:	N/disp
<b>Autres commentaires physiques/chimiques</b>	:	Aucune information additionnelle.

Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017

Code de produit : C6P-15; C6P-30

Page 9 de 20

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

<b>Réactivité</b>	: Non réactif normalement. Le contact avec l'eau générera une chaleur considérable.
<b>Stabilité chimique</b>	: Stable en conditions normales. Un réchauffement excessif au-delà de 50 °C/122 °F peut dégrader le composant résineux.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	: Peut se polymériser lorsque chauffé ou en contact avec des matières incompatibles.
<b>Conditions à éviter</b>	: Sources de chaleur directes. Ne pas utiliser dans des endroits sans ventilation adéquate. Éviter tout contact avec des matières incompatibles.
<b>Matières incompatibles</b>	: Agents oxydants forts; acides; bases; amines
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	: Aucun connu, consulter la liste de produits de combustion dangereux à la section 5.

### SECTION 11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

#### Information sur les voies d'exposition probables :

**Voie de pénétration Inhalation**

: OUI

**Voie de pénétration Peau et yeux**

: OUI

**Voie de pénétration Ingestion**

: OUI

**Voies d'exposition Absorption par la peau**

: NON

#### Effets potentiels sur la santé :

**Signes de symptômes d'une exposition de courte durée (aiguë)***Signes et symptômes Inhalation*

: Corrosif pour les voies respiratoires. Peut produire irritation, brûlure ou destruction des tissus de l'appareil respiratoire, caractérisées par la toux, l'étouffement, la douleur ou l'essoufflement.

*Signes et symptômes Ingestion*

: Peut causer une irritation grave et des dommages causés par la corrosion à la bouche, à la gorge et à l'estomac. Les symptômes peuvent inclure une douleur aiguë à l'abdomen, le vomissement, les brûlures et le saignement.

*Signes et symptômes Peau*

: Cause des brûlures cutanées graves. Le contact direct avec la peau peut causer des brûlures cutanées causées par la corrosion, des ulcérations profondes et, possiblement, des cicatrices permanentes.

*Signes et symptômes Yeux*

: Cause des dommages graves aux yeux. Les symptômes peuvent inclure douleur, vision trouble, rougeur et dommages causés par la corrosion.

**Effets chroniques potentiels sur la santé**

: Une surexposition prolongée peut causer de légers effets sur le foie, comme une hausse du poids des organes. Le contact cutané chronique à basse concentration peut causer la dermatite.

Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017

Code de produit : C6P-15; C6P-30

Page 10 de 20

## FICHE SIGNALÉTIQUE

- Mutagénicité** : Ce matériel est considéré comme dangereux en vertu des règlements de l'OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012). Classification : Mutagénicité des cellules germinales – Catégorie 2. Soupçonné de causer des anomalies génétiques. Contient : Copolymère de triméthylolpropane-épichlorohydrine. Le copolymère de triméthylolpropane-épichlorohydrine a donné des résultats positifs et négatifs au test in vitro d'aberration chromosomique sur cellules de mammifère; des résultats positifs au test in vitro de mutation directe génique sur cellules de mammifères et des résultats positifs de réaction mutagénique au test de mutation réverse sur bactéries.
- Carcinogénicité** : Non classé comme étant carcinogène pour les humains.  
Contient : Silice cristalline, quartz; dioxyde de titane  
La silice cristalline est classée comme étant carcinogène par IARC (Groupe 1), l'ACGIH (Catégorie A2) et le NTP (Groupe 1 – carcinogène humain connu). Toutefois, la silice cristalline n'est classée comme causant le cancer que lorsque ses particules sont aériennes et de taille respirable. Des particules aériennes respirables ne sont pas attendues de ce produit, en fonction de son utilisation envisagée et de la forme du produit entier.  
Le dioxyde de titane est classé comme étant possiblement carcinogène par IARC (Groupe 2B). Toutefois, le dioxyde de titane utilisé dans ce produit est sous forme non respirable et, dans des conditions d'utilisation normales, le dioxyde de titane ne peut pas devenir aérien. Les effets carcinogènes du dioxyde de titane ne sont donc pas applicables à ce produit.
- Effets sur l'appareil reproducteur** : Ce matériel est considéré comme dangereux en vertu des règlements de l'OSHA (29CFR 1910) (Hazcom 2012). Classification : Toxicité à l'appareil reproducteur – Catégorie 1B. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.  
Contient : Copolymère de triméthylolpropane-épichlorohydrine. Les symptômes peuvent inclure une gestation prolongée et l'incapacité de concevoir.
- Sensibilisation à la matière** : Ce matériel est considéré comme dangereux en vertu des règlements de l'OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012). Classification : Sensibilisation cutanée – Catégorie 1 Peut causer une réaction allergique cutanée. Peut causer une sensibilisation grave de la peau avec symptômes de dermatite de contact allergique comme l'enflure, l'éruption et l'eczéma. Aucune donnée disponible indiquant que le produit ou ses composants peuvent être des sensibilisants respiratoires.
- Toxicité pour certains organes cibles** : Selon les critères de classification des règlements de l'OSHA aux États-Unis, (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012), il n'est pas attendu que ce produit cause une toxicité des organes dans le cadre d'expositions uniques ou répétées.
- Conditions médicales aggravées par une surexposition** : Troubles préexistants de la peau, des yeux, respiratoires et du système nerveux central.
- Données toxicologiques** : Aucune donnée disponible sur le produit même. Les ETA calculées pour ce mélange sont :  
ETA orale = 13,259 mg/kg  
ETA dermique = 22,758 mg/kg

Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017

Code de produit : C6P-15; C6P-30

Page 11 de 20

## FICHE SIGNALÉTIQUE

Voir les données de toxicité aiguë des ingrédients individuels ci-dessous.

Nom du produit chimique	CL <sub>50</sub> (4 h)	DL <sub>50</sub>	
	Inh., rat	Oral, rat	Lapin, dermique
Silice cristalline, quartz	N/disp	N/disp	N/disp
Produit de réaction de l'épichlorohydrine et du bisphénol A	N/disp	11 400 mg/kg	> 23 500 mg/kg
Résine à base de bisphénol F/épichlorohydrine	N/disp	> 2 000 mg/kg	> 2 000 mg/kg
Copolymère de triméthylolpropane-épichlorohydrine	N/disp	3 398 mg/kg	3 170 mg/kg (pas de mortalité)
Matières et articles en céramique, produits chimiques	> 2,3 mg/L (aérosol) (pas de mortalité)	2 000 mg/kg (pas de mortalité)	2 500 mg/kg (pas de mortalité)
dioxyde de titane	> 6,82 mg/kg (poussière) (pas de mortalité)	25 000 mg/kg	10 000 mg/kg

**Autres dangers toxicologiques importants**

: Aucun connu ou signalé par le fabricant

**SECTION 12. INFORMATION ÉCOLOGIQUE**

## Écotoxicité

: Toxique pour la faune aquatique avec effets de longue durée. Empêcher toute entrée du produit dans les drains, cours d'eau ou ne jamais le déposer là où il peut affecter les eaux souterraines ou de surface. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement : Produit de réaction : bisphénol A- (épichlorohydrine); résine à base de bisphénol F/épichlorohydrine; copolymère de triméthylolpropane-épichlorohydrine.

Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017

Code de produit : C6P-15; C6P-30

Page 12 de 20

## FICHE SIGNALÉTIQUE

Consulter les tableaux suivants pour voir les données d'écotoxicité des ingrédients individuels.

<b>Donnée d'écotoxicité :</b>				
<b>Ingrédients</b>	<b>N° CAS</b>	<b>Toxicité pour le poisson</b>		
		<b>CL50/96 h</b>	<b>NOEC/21 jours</b>	<b>Facteur M</b>
Silice cristalline, quartz	14808-60-7	N/disp	N/disp	Aucun.
Produit de réaction de l'épichlorohydrine et du bisphénol A	25085-99-8	3,6 mg/L (truite arc-en-ciel) (références croisées)	N/disp	Aucun.
Résine à base de bisphénol F/épichlorohydrine	28064-14-4	1,5 mg/L	N/disp	Aucun.
Copolymère de triméthylolpropane-épichlorohydrine	30499-70-8	75 mg/L (carpe commune)	N/disp	Aucun.
Matières et articles en céramique, produits chimiques	66402-68-4	50,6 mg/L (truite arc-en-ciel) (références croisées)	4,7 mg/L/28 jours (mené à tête de boule) (références croisées)	Aucun.
dioxyde de titane	13463-67-7	> 100 mg/L (medaka japonais)	N/disp	Aucun.

<b>Ingrédients</b>	<b>N° CAS</b>	<b>Toxicité pour la puce d'eau</b>		
		<b>EC50/48 h</b>	<b>NOEC/21 jours</b>	<b>Facteur M</b>
Silice cristalline, quartz	14808-60-7	N/disp	N/disp	Aucun.
Produit de réaction de l'épichlorohydrine et du bisphénol A	25085-99-8	1,1-2,8 mg/L Daphnia Magna (puce d'eau) (références croisées)	0,3 mg/L	Aucun.
Résine à base de bisphénol F/épichlorohydrine	28064-14-4	1,7 mg/L (Daphnia Magna)	0,3 mg/L	Aucun.
Copolymère de triméthylolpropane-épichlorohydrine	30499-70-8	3,7 mg/L (Daphnia Magna)	N/disp	Aucun.
Matières et articles en céramique, produits chimiques	66402-68-4	49,1 mg/L (Daphnia Magna) (références croisées)	1,89 mg/L/28 jours (références croisées)	Aucun.
dioxyde de titane	13463-67-7	> 100 mg/L (Daphnia Magna)	N/disp	Aucun.

Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017

Code de produit : C6P-15; C6P-30

Page 13 de 20

## FICHE SIGNALÉTIQUE

Ingrédients	N° CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50/48 h	NOEC/21 jours	Facteur M
Silice cristalline, quartz	14808-60-7	N/disp	N/disp	Aucun.
Produit de réaction de l'épichlorohydrine et du bisphénol A	25085-99-8	9,4 mg/L/72 h (algue verte)	2,8 mg/L/72 h (références croisées)	Aucun.
Résine à base de bisphénol F/épichlorohydrine	28064-14-4	9,4 mg/L/72 h (algue verte)	N/dis	Aucun.
Copolymère de triméthylolpropane-épichlorohydrine	30499-70-8	9 mg/L/72 h (algue verte)	2,5 mg/L/72 h	Aucun.
Matières et articles en céramique, produits chimiques	66402-68-4	184,57 mg/L (algue verte) (références croisées)	48 mg/L/72 h (références croisées)	Aucun.
dioxyde de titane	13463-67-7	> 100 mg/L/72 h (algue verte)	N/disp	Aucun.

### Persistence et dégradabilité

: Ce produit même n'a pas été testé.

Il contient les produits chimiques suivants qui sont considérés comme étant intrinsèquement biodégradables : Copolymère de triméthylolpropane-épichlorohydrine

Il contient les produits chimiques suivants qui ne sont pas facilement biodégradables : Produits de réaction : bisphénol A- (épichlorohydrine); résine à base de bisphénol F/épichlorohydrine; silice cristalline, quartz; matières et articles en céramique, produits chimiques; dioxyde de titane.

### Potentiel de bioaccumulation

: Le produit même n'a pas été testé. Voir les données qui suivent pour plus d'information sur les ingrédients.

Composants	Coefficient de partage n-octanol/eau (log K <sub>ow</sub> )	Facteur de bioconcentration (FBC)
Silice cristalline, quartz (CAS 14808-60-7)	N/disp	N/disp
Produit de réaction de l'épichlorohydrine et du bisphénol A (CAS 25085-99-8)	3 – 5	31 (QSAR)
Résine à base de bisphénol F/épichlorohydrine (CAS 28064-14-4)	3,242	31
Copolymères de triméthylolpropane-épichlorohydrine (CAS 30499-70-8)	0,467-3,4	N/disp
Matières et articles en céramique, produits chimiques (CAS 66402-68-4)	N/disp	N/disp
Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7)	N/disp	N/disp



ITW Commercial Construction North America  
700 High Grove Road  
Glendale Heights, IL, USA  
60139  
Téléphone : (630) 825-7900

Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A  
Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017

Code de produit : C6P-15; C6P-30  
Page 14 de 20

## FICHE SIGNALÉTIQUE

**Mobilité dans le sol** : Ce produit même n'a pas été testé.

**Autres effets négatifs sur l'environnement**

: Aucun autre effet négatif sur l'environnement (p. ex., appauvrissement de l'ozone, potentiel de formation d'ozone photochimique, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement planétaire) n'est attendu de ce composant.

### SECTION 13. CONSIDÉRATIONS D'ÉLIMINATION

**Manutention aux fins d'élimination**

: Consulter les mesures de protection indiquées aux sections 7 et 8.  
Cette matière et son contenant doivent être éliminés en tant que déchets dangereux. Ne pas laisser cette matière être versée dans les égouts/approvisionnements en eau. Ne pas contaminer les étangs, voies d'eau ou fossés avec des produits chimiques ou contenant usés. Éliminer conformément aux règlements locaux. Les contenants vides contiennent des résidus (liquides ou sous forme de vapeurs) et peuvent être dangereux. Comme les contenants vides peuvent conserver des résidus de produit, observer les avertissements sur l'étiquette même une fois que le contenant est vide.

**Méthodes d'élimination** : Éliminer conformément aux règlements municipaux, provinciaux, territoriaux et fédéraux.

**RCRA** : Si ce produit, tel que fourni, devient un déchet aux États-Unis, il pourrait se conformer aux critères relatifs aux déchets dangereux en vertu de RCRA, Title 40 CFR 261. Le producteur de déchets est responsable de déterminer l'identification appropriée des déchets et la méthode d'élimination. Pour l'élimination de matières non utilisées ou de déchets, consulter les agences environnementales municipales, provinciales et fédérales.

Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017

Code de produit : C6P-15; C6P-30

Page 15 de 20

## FICHE SIGNALÉTIQUE

SECTION 14. INFORMATION SUR LE TRANSPORT					
Information réglementaire	Numéro ONU	Nom d'expédition ONU	Classe de danger pour le transport	Groupe d'emballage	Étiquette
49CFR/DOT	UN1760	LIQUIDE CORROSIF, N. S. A. (copolymère de triméthylolpropane-épichlorohydrine)	8	III	
<b>49CFR/DOT Information additionnelle</b>	Peut être expédié en quantité limitée lorsque transporté dans des contenants d'un maximum de 5,0 litres; en emballages ne dépassant pas 30 kg de masse brute. Consulter 49 CFR Section 173.154.				
ICAO/IATA	UN1760	Liquide corrosif, n. s. a. (copolymère de triméthylolpropane-épichlorohydrine)	8	III	
<b>ICAO/IATA Information additionnelle</b>	Consulter les instructions d'emballage appropriées avant d'expédier cette matière. Vérifier toutes les variations selon la province/l'opérateur avant d'expédier cette matière.				
IMDG	UN1760	LIQUIDE CORROSIF, N. S. A. (Copolymère de triméthylolpropane-épichlorohydrine)	8	III	
<b>IMDG Information additionnelle</b>	Peut être expédié en QUANTITÉ LIMITÉE lorsque transporté dans des contenants d'un maximum de 1,0 litre; en emballages ne dépassant pas 30 kg de masse brute. Ce produit contient des polluants marins.				

**Précautions spéciales pour l'utilisateur**

: Des conseils de sécurité appropriés doivent accompagner l'emballage. Éviter le rejet dans l'environnement.

**Dangers environnementaux**

: Ce produit se conforme aux critères pour les matières dangereuses pour l'environnement conformément au code IMDG. Consulter la section 12 pour plus d'information sur l'environnement.

**Transport en vrac en vertu de l'Annexe II de MARPOL 73/78 et du code IBC**

: Non applicable.

Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017

Code de produit : C6P-15; C6P-30

Page 16 de 20

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### SECTION 15 – INFORMATION RÉGLEMENTAIRE

#### Information fédérale États-Unis :

Les composants ci-dessous sont présents dans les listes fédérales de produits chimiques aux États-Unis :

Ingrédients	N° CAS	Inventaire TSCA	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 chemical	de minimus concentration
Silice cristalline, quartz	14808-60-7	Oui	Aucune.	Aucun.	Non	S. O.
Produit de réaction de l'épichlorohydrine et du bisphénol A	25085-99-8	Oui	Aucune.	Aucun.	Non	S. O.
Résine à base de bisphénol F/épichlorohydrine	28064-14-4	Oui	Aucune.	Aucun.	Non	S. O.
Copolymère de triméthylolpropane-épichlorohydrine	30499-70-8	Oui	Aucune.	Aucun.	Non	S. O.
Matières et articles en céramique, produits chimiques	66402-68-4	Oui	Aucune.	Aucun.	Non	S. O.
dioxyde de titane	13463-67-7	Oui	Aucune.	Aucun.	Non	S. O.

SARA TITLE III : Sec. 311 et 312, exigences SOS, 40 CFR 370. Classes de dangers : Dangers pour la santé (corrosion cutanée; dommages oculaires; sensibilisation cutanée; mutagénicité des cellules germinales; toxicité reproductive; Dangers non autrement classés [HNOC]/Dangers pour la santé non autrement classifiés). En vertu de SARA Sections 311 et 312, l'EPA a établi des quantités limites pour la signalisation des produits chimiques dangereux. Les limites actuelles sont 500 livres ou la quantité pour planification des seuils (*threshold planning quantity*) [TPQ]), selon la plus basse de ces quantités, pour les substances extrêmement dangereuses et 10 000 livres pour tous les autres produits chimiques dangereux.

Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017

Code de produit : C6P-15; C6P-30

Page 17 de 20

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### Lois « Right to Know » des États-Unis :

Les produits chimiques suivants sont expressément mentionnés par les États suivants :

Ingrédients	N° CAS	California Proposition 65		Listes « Right to Know » des États					
		Inscrit	Type de toxicité	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Silice cristalline, quartz	14808-60-7	Oui	Cancer (particules aériennes de taille respirable)	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Produit de réaction de l'épichlorohydrine et du bisphénol A	25085-99-8	Oui	Cancer (particules libres aériennes de taille respirable)	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Résine à base de bisphénol F/ épichlorohydrine	28064-14-4	Non	S. O.	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Copolymère de triméthylolpropane-épichlorohydrine	30499-70-8	Non	S. O.	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Matières et articles en céramique, produits chimiques	66402-68-4	Non	S. O.	Non	Non	Non	Non	Non	Non
dioxyde de titane	13463-67-7	Non	S. O.	Non	Non	Non	Non	Non	Non

### Information pour le Canada :

Information relative à la *Loi canadienne sur la protection de l'environnement*

: Tous les ingrédients figurent dans la Liste intérieure des substances (LIS).

Inventaire national des rejets de polluants (INRP)

: Ce produit ne contient aucune substance figurant dans l'INRP.

**Information SIMDUT : Consulter la section 2 pour la classification SIMDUT de ce produit.**

Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017

Code de produit : C6P-15; C6P-30

Page 18 de 20

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### Information internationale :

Les composants ci-dessous sont présents dans les listes d'inventaire internationales suivantes :

Ingrédients	N° CAS	EINECs européens	AICS Australie	PICCS Philippines	ENCS Japon	KECI/KECL Corée	IECSC Chine	IOC Nouvelle-Zélande
Silice cristalline, quartz	14808-60-7	28-878-4	Présente	Présente	(1)-548	KE-29983	Présente	HSR003125
Produit de réaction de l'épichlorohydrine et du bisphénol A	25085-99-8	Non inscrit	Présent	Présent	(7)-1279; (7)-1283	KE-24083	Présent	HSR003553
Résine à base de bisphénol F/épichlorohydrine	28064-14-4	Polymère	Présente	Présente	(7)-1285	KE-28226	Présente	Peut être utilisé comme composant chimique unique en vertu d'une norme de groupe appropriée
Copolymère de triméthylolpropane-épichlorohydrine	30499-70-8	Polymère	Présent	Présent	(7)-343	KE-13842	Présent	Peut être utilisé comme composant chimique unique en vertu d'une norme de groupe appropriée
Matières et articles en céramique, produits chimiques	66402-68-4	266-340-89	Présents	Présents	(1)-189	KE-05377	Présents	Peut être utilisé comme composant chimique unique en vertu d'une norme de groupe appropriée
dioxyde de titane	13463-67-7	236-875-5	Présent	Présent	(5)-5225; (1)-558	KE-33900	Présent	Peut être utilisé comme composant chimique unique en vertu d'une norme de groupe appropriée

Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017

Code de produit : C6P-15; C6P-30

Page 19 de 20

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### SECTION 16. AUTRES RENSEIGNEMENTS

#### Légende

: ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
AICS : Australian Inventory of Chemical Substances  
CA : Californie  
CAS : Chemical Abstract Services  
CERCLA : Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980  
CFR : Code of Federal Regulations  
CL : concentration létale  
CSEO : concentration sans effet observé  
DL : dose létale  
DOT : Department of Transportation  
EC50 : Concentration effective 50 %  
EINECS : Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes  
ENCS : Existing and New Chemical Substances  
EPA : Environmental Protection Agency  
ETA : Estimation de toxicité aiguë  
FS : Fiche signalétique  
HSDB : Hazardous Substances Data Bank  
IARC : International Agency for Research on Cancer  
IBC : Intermediate Bulk Container (grand récipient pour vrac)  
IECSC : Inventory of Existing Chemical Substances  
IMDG : International Maritime Dangerous Goods  
IOC : Inventory of Chemicals  
KECI : Korean Existing Chemicals Inventory  
KECL : Korean Existing Chemicals List  
MA : Massachusetts  
MN : Minnesota  
N/disp : Non disponible  
NIOSH : National Institute of Occupational Safety and Health  
NJ : New Jersey  
NTP : National Toxicology Program  
OECD : Organisation for Economic Co-operation and Development  
OSHA : Occupational Safety and Health Administration  
PA : Pennsylvanie  
PEL : Limite d'exposition admissible  
PICCS : Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
RCRA : Resource Conservation and Recovery Act  
RI : Rhode Island  
RTECS : Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
S. O. : Sans objet  
SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act  
STEL : Limite d'exposition à court terme  
TLV : Valeur limite d'exposition  
TMD : Loi sur le transport des marchandises dangereuses et Règlement sur le transport des marchandises dangereuses  
TSCA : Toxic Substance Control Act  
TWA : Moyenne pondérée dans le temps

**Red Head<sup>MD</sup> C6+, Partie A****Code de produit : C6P-15; C6P-30****Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa) : 04/21/2017****Page 20 de 20****Références**

: ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices for 2017.  
International Agency for Research on Cancer Monographs, searched 2017.  
Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail, bases de données CCIInfoWeb, 2017 (Chempendium, HSDB et RTECs).  
Fiches signalétiques du fabricant  
US EPA Title III List of Lists - version mars 2015.  
California Proposition 65 List - version 27 janvier 2017.  
OECD -The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal, 2017.

**Date de préparation (mm/jj/aaaa)**

: 04/21/2017

**Autres considérations spéciales pour la manutention**

: fournir les informations, les instructions et la formation adéquates aux opérateurs

<b>Préparé pour :</b> ITW Commercial Construction North America 700 High Grove Road Glendale Heights, IL, USA 60139 Téléphone : (630) 825-7900 Acheminer toutes vos demandes à ITW Commercial Construction North America	
<b>Préparé par :</b> ICC The compliance Center Inc. <a href="http://www.thecompliancecenter.com">http://www.thecompliancecenter.com</a>	

**RENONCIATION :**

Cette fiche signalétique a été préparée par ICC The Compliance Center Inc. à l'aide d'information fournie par ITW Commercial Construction North America et le service d'information Web de CCOHS. L'information présentée dans cette fiche signalétique vous est offerte à des fins de considération et d'encadrement lors de l'exposition à ce produit. ICC The Compliance Center Inc et ITW Commercial Construction North America rejettent expressément toute garantie expresse ou implicite et n'assument aucune responsabilité en ce qui concerne la précision ou l'exhaustivité des données à la présente. Les données présentées dans cette FS ne s'appliquent pas à l'utilisation avec tout autre produit ou dans le cadre de tout autre processus.

Cette fiche signalétique ne peut pas être changée ou modifiée de quelque façon sans la connaissance expresse et la permission de ICC The Compliance Center Inc. et de ITW Commercial Construction North America.

**FIN DU DOCUMENT**