

## 1. Identification

### Identification du produit

<b>Identificateur du produit :</b>	<b>Cartouches ET-HP®</b>
<b>Utilisation recommandée :</b>	ET-HP® est un système à base d'époxyde à deux composants, à haute teneur en solides, à utiliser comme coulis d'ancrage à haute résistance et sans retrait.
<b>Restrictions d'utilisation :</b>	Pour garantir une bonne installation, utilisez selon les directives de l'emballage. Les directives d'application complètes se trouvent sur les catalogues Simpson Strong-Tie ou en ligne à <a href="http://strongtie.com">strongtie.com</a> .

### Identification de la société

<b>Société :</b>	Simpson Strong-Tie Company Inc.
<b>Adresse :</b>	5956 W. Las Positas Boulevard Pleasanton, CA 94588 É.-U.
<b>Téléphone :</b>	1 800 999-5099
<b>Site Web</b>	<a href="http://www.strongtie.com">www.strongtie.com</a>
<b>En cas d'urgence :</b>	1 800 535-5053 (É.-U./Canada) 1 352 323-3500 (International)

Pour la FS la plus récente, veuillez visiter notre site Web à [www.strongtie.com/sds](http://www.strongtie.com/sds)

## 2. Identification des dangers

### Renseignements généraux

L'adhésif époxyde ET-HP® est un coulis d'ancrage à base d'époxy à teneur élevée en solides pour fixer des tiges filetées et des barres d'armature dans le béton (fissuré ou non) et dans la maçonnerie. Il s'agit d'un système à deux composants (1:1) emballé comme une seule unité dans une cartouche double. Les deux parties de ce produit ont été individuellement évaluées selon le Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH). L'exposition aux composants individuels ne se produira qu'avec une mauvaise utilisation. La résine et le durcisseur sont distribués et mélangés simultanément à travers la buse de mélange. On peut supposer que le produit mélangé comporte les dangers de chaque composant jusqu'à ce que le produit soit entièrement durci. Le produit durci final sera de couleur grise. Il peut être considéré non-dangereux. Certains dangers peuvent s'appliquer lors du meulage ou de la coupe à travers le produit durci. Cette fiche signalétique couvre les dangers et les réponses pour l'utilisation sécuritaire de ce produit.

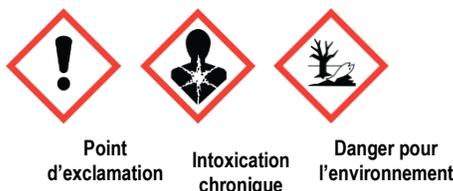
### Classification SGH de la résine (côté blanc)

#### Classification selon HazCom2012 (SGH)

<b>Dangers physiques :</b>	Non classés.		
<b>Dangers pour la santé :</b>	Corrosion ou irritation cutanée	Catégorie 2	H315 : Provoque une irritation cutanée
	Dommages ou irritation oculaire graves	Catégorie 2	H319 : Provoque une irritation sévère des yeux
	Sensibilisation cutanée	Catégorie 1	H317 : Peut provoquer une réaction allergique de la peau
	Mutagénicité des cellules germinales	Catégorie 2	H341 : Susceptible d'induire des anomalies génétiques
<b>Dangers environnementaux :</b>	Cancérogénicité	Catégorie 2	H351 : Soupçonné de causer le cancer
	Danger chronique pour le milieu aquatique	Catégorie 2	H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

**Principaux symptômes :** Irritation des yeux et de la peau. Les symptômes comprennent : rougeur, démangeaisons, larmoiement, enflure et vision floue. Peut provoquer une éruption/réaction allergique à la peau. L'exposition à long terme peut causer des effets chroniques.

### Éléments d'étiquetage SGH



<b>Contient :</b>	Résines d'époxyde, calcaire moulu, dioxyde de titane
<b>Mot-indicateur :</b>	<b>AVERTISSEMENT!</b>
<b>Mentions de danger :</b>	H315 : Provoque une irritation cutanée H319 : Provoque une irritation sévère des yeux. H317 : Peut provoquer une réaction allergique de la peau. H341 : Susceptible d'induire des anomalies génétiques. H351 : Soupçonné de causer le cancer H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>Mises en garde :</b>	
<b>Prévention :</b>	P102 : Garder hors de la portée des enfants. P103 : Lire l'étiquette avant utilisation. P202 : Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. P233 : Conserver le récipient bien fermé. P261 : Éviter de respirer les brouillards et les vapeurs. P264 : Se laver soigneusement après manipulation. P271 : Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P272 : Les vêtements contaminés ne devraient pas être autorisés à quitter le lieu de travail. P273 : Éviter le rejet dans l'environnement. P280 : Porter des gants, des vêtements de protection, une protection pour les yeux et une protection pour le visage.
<b>Intervention :</b>	P302 + P352 : SI SUR LA PEAU : Laver abondamment à l'eau P333 + P313 : S'il y a une éruption ou irritation cutanée : obtenir un avis ou des soins médicaux. P362 + P364 : Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. P305 + P351 + P338 : SI DANS LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes Enlever les verres de contact, s'ils sont présents et s'il est facile de le faire. Continuer à rincer. P337 + P313 : Si l'irritation oculaire persiste : obtenir un avis ou des soins médicaux. P308 + P313 : Si exposé ou inquiet : obtenir un avis ou des soins médicaux. P391 : Recueillir le produit répandu.
<b>Stockage :</b>	P403 + P233 : Ranger dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé. P405 : Stoker sous clef.
<b>Élimination :</b>	P501 : Éliminer le contenu et le contenant conformément aux règlements locaux/régionaux.
<b>Information supplémentaire sur l'étiquette :</b>	Aucun connu.

**Classification SGH du durcisseur (côté noir)**

**Classification selon HazCom2012 (SGH)**

<b>Dangers physiques :</b>	Non classés.		
<b>Dangers pour la santé :</b>	Toxicité aiguë, orale	Catégorie 4	H302 : Nocif si avalé.
	Toxicité aiguë, dermique	Catégorie 5	H313 : Peut être nocif au contact avec la peau
	Corrosion ou irritation cutanée	Catégorie 1	H314 : Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires
	Domage ou irritation oculaire graves	Catégorie 1	H318 : Provoque une irritation sévère des yeux
	Sensibilisation cutanée	Catégorie 1	H317 : Peut provoquer une réaction allergique de la peau
	Mutagenicité des cellules germinales	Catégorie 2	H341 : Susceptible d'induire des anomalies génétiques
	Toxicité reproductrice	Catégorie 2	H361 : Soupçonné de nuire à la fertilité ou à l'enfant à naître.

	STOT, exposition répétée	Catégorie 2	H373 : Peut endommager les organes à cause d'une exposition répétée et prolongée
<b>Dangers environnementaux :</b>	Danger aigu pour le milieu aquatique	Catégorie 1	H400 : Très toxique pour la faune aquatique
	Danger chronique pour le milieu aquatique	Catégorie 1	H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

**Principaux symptômes :** Endommagement des yeux et de la peau. Les symptômes comprennent : brûlures, démangeaisons, larmoiement, enflure et vision floue. Peut provoquer une éruption/réaction allergique à la peau. Peut provoquer des irritations sévères ou des brûlures au tractus gastro-intestinal et au système respiratoire. L'exposition à long terme peut causer des effets chroniques.

**Éléments d'étiquetage SGH**



<b>Contient :</b>	Amines, phénols	
<b>Mot-indicateur :</b>	<b>DANGER !</b>	
<b>Mentions de danger :</b>	H302 :	Nocif si avalé.
	H313 :	Peut être nocif au contact avec la peau.
	H314 :	Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.
	H318 :	Provoque une irritation sévère des yeux.
	H317 :	Peut provoquer une réaction allergique de la peau.
	H341 :	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
	H361 :	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
	H373 :	Peut endommager les organes à cause d'une exposition répétée et prolongée.
	H400 :	Très toxique pour la faune aquatique.
	H410 :	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>Mises en garde :</b>		
<b>Prévention :</b>	P102 :	Garder hors de la portée des enfants.
	P103 :	Lire l'étiquette avant utilisation.
	P202 :	Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
	P260 :	Ne pas respirer la poussière, les vapeurs ou le brouillard.
	P264 :	Se laver soigneusement après manipulation.
	P270 :	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
	P272 :	Les vêtements contaminés ne devraient pas être autorisés à quitter le lieu de travail.
	P273 :	Éviter le rejet dans l'environnement.
	P280 :	Porter des gants, des vêtements de protection, une protection pour les yeux et une protection pour le visage.
<b>Intervention :</b>	P301 + P330 + P331 :	SI AVALÉ Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.
	P310 :	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
	P303 + P361 + P353 :	SI SUR LA PEAU (ou les cheveux) : Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/sous la douche.
	P333 + P313 :	S'il y a une éruption ou irritation cutanée : obtenir un avis ou des soins médicaux.
	P363 :	Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
	P305 + P351 + P338 :	SI DANS LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant

**Stockage :** P337 + P313 :  
P308 + P313 :  
P391 :  
**Élimination :** P405 :  
P501 :

plusieurs minutes. Enlever les verres de contact, s'ils sont présents et il est facile de le faire. Continuer à rincer.  
Si l'irritation oculaire persiste : obtenir un avis ou des soins médicaux.  
Si exposé ou inquiet : obtenir un avis ou des soins médicaux.  
Recueillir le produit répandu.  
Stoker sous clef.  
Éliminer le contenu et le contenant conformément aux règlements locaux/régionaux.

**Information supplémentaire sur l'étiquette :**

Aucune.

### Dangers non autrement classés (HNOC)

Les dangers ci-dessus sont pour les composants non-durcis de l'ET-HP. Sur combinaison des deux composants, un solide non dangereux et ne représentant aucune menace immédiate est formé. Sur moulage ou coupe à travers le produit durci, les dangers suivants peuvent s'appliquer. S'assurer que de bonnes pratiques laborales et l'utilisation d'équipement de protection individuelle, comme requis, pour le contrôle de l'exposition aux poussières générées.



Intoxication  
chronique

**Danger pour la santé :** Cancérogénicité Catégorie 1A  
STOT, exposition répétée Catégorie 1

**Danger OSHA :** Poussière combustible

**Mention de danger :** Peut provoquer le cancer.  
Endommage les organes par une exposition prolongée ou répétée.  
Peut former des mélanges explosifs air-poussière. Éviter de créer de la poussière.

**Mise en garde :** Ne pas respirer la poussière.  
Ne pas laisser la poussière s'accumuler sur les surfaces.

## 3. Renseignements sur la composition

### Renseignements généraux

Ce produit est un mélange. Les ingrédients dangereux pour chaque composant sont énumérés ci-dessous. Peut inclure d'autres ingrédients non dangereux. Peut inclure d'autres ingrédients de trace, voir la section 15.

#### Liste des abréviations et symboles :

Classification : Classifications du Système général harmonisé (SGH)

Le texte intégral des phrases H- est affiché à la section 16. Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage par poids, sauf indication contraire.

### Résine (côté blanc)

Nom chimique	% en poids	Numéro CAS	Numéro EC
Résine époxyde à base de bisphenol-A	40-60	25068-38-6	500-033-5
<b>Classifications :</b> Irrit. cut. 2: H315, Irrit. ocul. 2: H319, Sens. cut. 1: H317, STOT SE 3 : H335, Chron. aqua. 2 : H411			
Résine novolaque phénolique	20-50	28064-14-4	608-164-0
<b>Classifications :</b> Irrit. cut. 2: H315, Irrit. ocul. 2: H319, Sens. cut. 1: H317, STOT SE 3 : H335			
Calcaire moulu	1-10	1317-65-3	215-279-6
<b>Classifications :</b> Irrit. cut. 2: H315			
Dioxyde de titane	1-5	13463-67-7	236-675-5
<b>Classifications :</b> Canc. 2: H351			
Éther de glycidyle butyl	1-5	2426-08-06	219-376-4
<b>Classifications :</b> Liq. inflam. 3: H226, Tox. aigu. 4: H302+ H332, Irrit. cut. 2: H315, Irrit. ocul. 2: H319, Sens. cut. 1: H317, GCM 2 : H341, Canc. 2: H351, STOT SE 3 : H335, Aquatique 3 : H402+H412			

### Durcisseur (côté noir)

Nom chimique	% en poids	Numéro CAS	Numéro EC
1-(2-aminoéthyl)pipérazine	5-15	140-31-8	205-411-0
<b>Classifications :</b> Tox. aigu. 4: H302+ H312, Corr. cut. 1B : H314, Sens. cut. 1: H317, Aquatique 3 : H402+H412			
Bisphenol-A	1-10	80-05-7	201-245-8
<b>Classifications :</b> Corr. cut. 1: H314, Corr. ocul. 1: H318, Repr. 2: H361, STOT SE 3 : H335			

Phénol	1-5	108-95-2	203-632-7
<b>Classifications</b> : Tox. aigu. 3: H301+311+331, Corr. cut. 1B : H314, GCM 2 : H341, STOT RE 2 : H373, Chron. aqua. 2 : H411			
Nonylphénol	1-5	84852-15-3	284-325-5
<b>Classifications</b> : Tox. aigu. 4: H302, Corr. cut.1B : H314, Repr. 2: H361, Aquatique 1 : H400+H410			
2,4,6-tris-(diméthylaminométhyl)phénol	1-5	90-72-2	202-013-9
<b>Classifications</b> : Tox. aigu. 4: H302, Irrit. cut. 2: H315, Irrit. ocul. 2: H319			
1,1'-(1,3-phénylène)diméthanamine	1-5	1477-55-0	216-032-5
<b>Classifications</b> : Tox. aigu. 4: H302+H312+H332, Corr. cut. 1A : H314, Aquatique 3 : H402+H412			
Silice cristalline, quartz	1-5	14808-60-7	238-878-4
<b>Classifications</b> : Canc. 1A : H350, STOT RE 1 : H372			
Benzyl(diméthyl)amine	1-5	103-83-3	203-149-1
<b>Classifications</b> : Liq. inflam. 3: H226, Tox. aigu. 4: H302+H312+H332, Corr. cut. 1: H314, Aquatique 3 : H402+H412			
4-tert-butylphénol	< 1	98-54-4	202-679-0
<b>Classifications</b> : Irrit. cut. 2: H315, Corr. ocul. 1: H314, Repr. 2: H361, STOT SE 3 : H335, Chron. aqua. 2 : H412			

#### 4. Premiers soins

##### Renseignements généraux

Fournir des mesures générales de soutien et un traitement symptomatique. Les symptômes peuvent être différés. Assurez-vous que le personnel médical se rend compte des matériaux impliqués et prend des précautions pour se protéger. Si exposé ou inquiet : obtenir un avis ou des soins médicaux. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

##### Voies d'exposition

- Contact avec les yeux :** Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau fraîche pendant au moins 15 minutes en maintenant les yeux ouverts. Enlever les verres de contact si présents et s'il est facile de le faire. Si une rougeur, un brûlement, une vision floue ou de l'enflure persiste, **consulter immédiatement un médecin.**
- Contact avec la peau :** Enlever les vêtements et les produits contaminés, laver immédiatement la zone affectée avec de l'eau et du savon. Les brûlures chimiques doivent être traitées par un **médecin.**
- Ingestion :** Rincer immédiatement la bouche. Ne pas faire vomir à moins d'y être invité par le centre antipoison ou un médecin. Si un vomissement se produit, garder la tête basse pour que le contenu de l'estomac ne pénètre pas dans les poumons. Ne rien donner par la bouche à une personne inconsciente. **Consulter immédiatement un médecin.**
- Inhalation :** Transporter le patient à l'air frais. Administrer de l'oxygène ou la respiration artificielle si nécessaire. Si le patient continue à éprouver des difficultés à respirer, **consulter un médecin.**

##### Les symptômes les plus importants

Endommagement des yeux et de la peau. Les symptômes comprennent : brûlures, démangeaisons, larmoiement, enflure et vision floue. Éruption/dermatite. Peut provoquer des irritations sévères ou des brûlures au tractus gastro-intestinal et au système respiratoire.

#### 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

- Agent extincteur convenable :** Éteindre avec de la mousse, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou un brouillard d'eau.
- Renseignements supplémentaires :** Ne pas utiliser un jet d'eau comme extincteur, car cela propagera l'incendie.
- Dangers lors de la lutte contre l'incendie :** Des produits de décomposition dangereux peuvent se produire lorsque les matériaux se polymérisent à des températures supérieures à 260 °C (500° F). Des gaz et des émanations irritants et toxiques peuvent être émis pendant un incendie. Ne pas laisser les écoulements de cette lutte contre l'incendie se déverser dans les drains ou les cours d'eau.
- Procédures de lutte contre l'incendie :** Utiliser des procédures de lutte contre l'incendie normalisées et tenir compte des dangers des autres matériaux impliqués. En cas d'incendie ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Un appareil respiratoire autonome et des vêtements protecteurs doivent être portés. Écarter les contenants de la zone d'incendie si vous pouvez le faire sans risque. Refroidir les contenants avec des quantités abondantes d'eau longtemps après que le feu soit éteint. Empêcher l'écoulement de la lutte contre l'incendie ou la dilution de pénétrer dans les cours d'eau, les égouts ou l'approvisionnement en eau potable.

### 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### Précautions personnelles

**Personnel qui n'est pas d'urgence :** Éliminer toutes les sources d'inflammation : ne pas fumer, aucune étincelle ou flamme dans la zone immédiate. Garder le personnel inutile à l'écart. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Ne pas toucher des contenants endommagés ou du matériau déversé, à moins de porter un vêtement protecteur approprié. Éviter l'inhalation des vapeurs ou des brouillards. Assurer une ventilation adéquate. Les autorités locales doivent être avisées si des déversements d'importance ne peuvent être contrôlés.

**Personnel d'urgence :** Garder le personnel inutile à l'écart. Éloigner les personnes de et en amont du déversement/fuite. Porter une protection personnelle appropriée.

#### Méthodes de nettoyage

**Petits déversements (non durcis) :** Essuyer avec un matériau absorbant (p.ex. tissu, laine). Placer dans des conteneurs étanches. Sceller solidement pour une élimination appropriée. Nettoyer la surface à fond pour enlever la contamination résiduelle. Si désiré, des solvants approuvés, comme les cétones (MEK, acétone, etc.), un dissolvant pour laque, ou un dissolvant pour adhésif, peuvent être utilisés. Ne PAS utiliser des solvants pour nettoyer les adhésifs de la peau. Prendre les mesures appropriées lors de la manipulation de solvants inflammables. Les solvants peuvent endommager les surfaces sur lesquelles ils sont appliqués.

**Déversements importants (non durcis) :** Arrêter l'écoulement du matériau, si ceci est sans danger. Endiguer loin du déversement pour contenir le matériau. Utiliser un matériau non combustible comme la vermiculite, le sable ou de la terre pour absorber le produit. Placer dans des conteneurs étanches. Sceller solidement pour une élimination appropriée. Suite à la récupération du produit, rincer la zone avec de l'eau. Conserver les combustibles à l'écart des matériaux déversés.

**Matériau durci :** Écailler ou meuler la surface. Le produit contient des composants cancérigène sous forme respirable. Si vous meulez ou coupez le produit durci, s'assurer de bonnes pratiques laborales et de l'utilisation d'équipement de protection individuelle, comme requis, pour le contrôle de l'exposition aux poussières respirables. Prendre des mesures de précaution. Ne pas laisser la poussière s'accumuler.

#### Précautions environnementales

Éviter le rejet dans l'environnement. Contactez les autorités locales en cas de déversement dans les avaloirs de sol (égouts) ou dans l'environnement aquatique. Empêcher les fuites ou déversements subséquents s'il est sécuritaire de le faire. Ne pas contaminer l'eau. Éviter les décharges dans les drains, les cours d'eau ou dans le sol.

### 7. Manutention et stockage

#### Manutention

Une ventilation mécanique ou une ventilation d'échappement locale est recommandée. Garder loin des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas respirer la poussière, les vapeurs ou le brouillard. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Utiliser seulement dans des lieux bien ventilés. Se laver soigneusement après manipulation. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Les femmes enceintes ne doivent pas l'utiliser s'il y a risque d'exposition. Respecter les bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Pour obtenir une performance maximale des produits de Simpson Strong-Tie et pour atteindre des charges de conception permises maximales, les produits doivent être installés correctement et utilisés en conformité avec les instructions d'installation et les limites de conception fournies par Simpson Strong-Tie Company Inc.

#### Rangement

**Cartouches complètement non utilisées :** Ranger à l'écart de matériaux non-compatibles (consulter la Section 10 de la FS). Conserver dans le contenant original. Conserver le récipient bien fermé. Conserver dans un endroit à sec et bien aéré, à l'écart de la lumière solaire directe, à une température se situant entre 7 et 32 °C (45 et 90 °F). Conserver à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Protéger le contenant des dégâts physiques. Garder hors de la portée des enfants.

**Cartouche partiellement utilisée :** Pour stocker une cartouche partiellement utilisée, remplacer le capuchon ou laisser la buse durcie en place. Pour réutiliser, poser une nouvelle buse. Ne pas essayer de distribuer une fois l'adhésif durci dans la buse. MISE EN GARDE : L'adhésif va commencer à se gélifier dans la buse. L'adhésif se gélifiera plus rapidement à des températures plus élevées. Du matériau sous pression peut faire exploser l'arrière de la cartouche si de l'adhésif durcit dans la buse. Utiliser uniquement la buse de mélange Simpson Strong-Tie® appropriée, conformément aux instructions de Simpson Strong-Tie. Toute modification ou utilisation abusive de la buse de mélange peut nuire à la performance d'adhésion. Garder hors de la portée des enfants.

## 8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

### Équipement de protection individuelle

<b>Protection des yeux :</b>	Le port de lunettes antiéclaboussures ou de lunettes de sécurité avec protection latérale est recommandé.
<b>Protection des mains :</b>	Porter des gants résistants aux produits chimiques comme : Nitrile, néoprène ou butyle.
<b>Protection de la peau et du corps :</b>	Porter une chemise à manches longues et des pantalons longs et d'autres vêtements comme nécessaires pour minimiser le contact avec la peau.
<b>Protection respiratoire :</b>	Si les contrôles techniques ne permettent pas de maintenir les concentrations atmosphériques en dessous des limites d'exposition recommandées, ou en cas de malaise, un appareil respiratoire approuvé devrait être porté. L'installation appropriée du ET-HP® nécessite percer dans le béton ou la maçonnerie. Les poussières de béton ou de maçonnerie peuvent être dangereuses pour la santé humaine. Des précautions doivent être prises pour éviter toute inhalation.
<b>Hygiène générale :</b>	Observer toujours de bonnes mesures d'hygiène personnelle, comme le lavage après avoir manipulé le produit et avant de manger, boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement les vêtements de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants.

### Mesures d'ingénierie

Une ventilation mécanique ou une ventilation d'échappement locale est recommandée. Les taux de ventilation doivent être adaptés aux conditions pour maintenir les concentrations atmosphériques en dessous des limites d'exposition recommandées. Si les limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable. Fournir une station de lavage oculaire et une douche d'urgence.

### Limites d'exposition

Composant	OSHA (PEL)	ACGIH (VLE)	NIOSH Guide de poche
Éther de glycidyle butyl (CAS 2426-08-6)	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	3 ppm	30 mg/m <sup>3</sup> (plafond) 5,6 ppm (plafond)
Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7)	5 mg/m <sup>3</sup> (respirable) 15 mg/m <sup>3</sup> (poussière au total)	10 mg/m <sup>3</sup>	N/E
Phénol* (CAS 108-95-2)	19 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm	5 ppm	60 mg/m <sup>3</sup> (plafond) 15,6 ppm (plafond)
Quartz (CAS 14808-60-7)	$\frac{10}{\%SiO_2 + 2} \text{ mg/m}^3$	0,025 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
1,1'-(1,3 phénylène) diméthanamine* (CAS 1477-55-0)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (plafond)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (plafond)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (plafond)

\* Désignation cutanée : Le matériau peut être absorbé par la peau.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Propriété	Résine	Durcisseur
<b>État physique :</b>	Liquide, pâte	Liquide, pâte
<b>Couleur :</b>	Blanc	Noir
<b>Odeur :</b>	Sucrée	Ammoniac
<b>pH :</b>	6,9	10,2
<b>Limite d'inflammabilité — inférieure % :</b>	Aucune donnée	Aucune donnée
<b>Limite d'inflammabilité — supérieure % :</b>	Aucune donnée	Aucune donnée
<b>Pression de vapeur :</b>	Non volatile	Aucune donnée
<b>Densité de vapeur :</b>	Aucune donnée	Aucune donnée
<b>Solubilité :</b>	Insoluble dans l'eau	Légèrement soluble dans l'eau
<b>Point de congélation ou de fusion :</b>	Aucune donnée	Aucune donnée
<b>Point d'ébullition :</b>	>260 °C (> 500 °F)	Aucune donnée
<b>Point d'éclair :</b>	121 °C (250 °F) Vase ouvert	107 °C (225 °F) Vase ouvert
<b>Taux d'évaporation :</b>	Aucune donnée	Aucune donnée
<b>Température de décomposition :</b>	Aucune donnée	Aucune donnée

Densité :	1,19 à 72 °F (22 °C)	1,36 à 72 °F (22 °C)
COV (après durcissement) :	3 g/l	3 g/l
Koe :	Aucune donnée	Aucune donnée
Viscosité :	Aucune donnée	Aucune donnée

### 10. Stabilité et réactivité

Réactivité :	Ce produit est stable et non-réactif sous des conditions normales.
Stabilité chimique :	Stable sous des conditions de stockage normales.
Condition à éviter :	Chaleur élevée et flamme nue.
Substances à éviter :	<b>Résine :</b> Agents oxydants, acides, bases organiques, et amines. <b>Durcisseur :</b> Forts agents oxydants, peroxydes, phénols, et acides.
Réactions dangereuses :	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas. Le produit est stable si rangé et manipulé comme prescrit/indiqué.
Produits de décomposition :	Le feu ou une haute température peuvent créer : dioxyde de carbone, monoxyde de carbone, oxydes d'azote, et d'autres composés organiques.

### 11. Information toxicologique

#### Voies d'exposition probables

Ingestion :	Nocif si avalé. Matériau corrosif. Peut provoquer des irritations sévères ou des brûlures au tractus gastro-intestinal et aux voies respiratoires.
Inhalation :	Si ce matériau est chauffé ou diffusé sous forme de brouillard, une toux ou une légère irritation peut se produire. Ne pas respirer la poussière provenant de la coupe/meulage du produit durci.
Contact avec la peau :	Peut être nocif au contact avec la peau. Provoque de sévères brûlures cutanées. Peut provoquer une réaction allergique de la peau.
Contact avec les yeux :	Provoque une irritation sévère des yeux.
Symptômes :	Brûlures, rougeur, démangeaisons, larmoiement, enflure et vision floue. Éruption/dermatite. Irritations sévères ou brûlures au tractus gastro-intestinal et au système respiratoire. Souffle coupé, malaise au niveau de la poitrine ou toux.

#### Information sur les effets toxicologiques

##### Effets aigus

**Toxicité :** Nocif si avalé. Peut être nocif au contact avec la peau.

Produit chimique	Estimé
Estimé de la toxicité ET-HP	
<b>Aigu, Oral</b> , LD50	> 8000
<b>Aigu, Cutané</b> , LD50	> 2000
Estimé de la toxicité du durcisseur ET-HP	
<b>Aigu, Oral</b> , LD50	>2000
<b>Aigu, Cutané</b> , LD50	> 2000

<b>Corrosion ou irritation cutanée :</b>	Provoque de graves brûlures et irritations à la peau.
<b>Dommage ou irritation oculaire :</b>	Provoque une irritation sévère et des dommages aux yeux.
<b>Sensibilisation respiratoire :</b>	Aucune donnée disponible
<b>Sensibilisation cutanée :</b>	Peut provoquer une réaction allergique de la peau.
<b>Danger d'aspiration :</b>	La forme physique de ce produit fait qu'il ne s'agit pas d'un danger d'aspiration.
<b>Toxicité spécifique pour certains organes</b>	
<b>Exposition unique :</b>	Peut provoquer une irritation respiratoire.

##### Effets chroniques

<b>Mutagènes de cellules germinales :</b>	Ce produit contient des composants susceptibles d'induire des anomalies génétiques.
<b>Cancérogénicité :</b>	La résine ET contient un composant soupçonné être cancérogène. Le produit contient également des composants considérés cancérogènes uniquement sous leur forme respirable. À cause de la nature même de ce produit, l'exposition à des particules respirables est probable seulement en cas de broyage ou de découpage du produit durci. S'assurer que de bonnes pratiques laborales et l'utilisation d'équipement de protection individuelle, comme requis, pour le contrôle de l'exposition.
<b>Toxicité pour la reproduction :</b>	Soupçonné de nuire à la fertilité.

### Toxicité spécifique pour certains organes :

#### Exposition répétée

Peut endommager les organes (reins, foie, poumon, système nerveux, peau) par une exposition prolongée ou répétée.

Information sur l'aspect Cancérogène / Toxine pour la reproduction / Mutagène					
Composant	% du mélange (env.)	Monographies CIRC	NTP	ACGIH	Autre
Quartz (CAS 14808-60-7)	1-5	1	CONNU	A2	CA65
Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7)	1-5	2B	---	---	CA65
Bisphénol-A (CAS 80-05-7)	1-10	---	---	---	CA65
Phénol (CAS 108-95-2)	1-5	3	---	A4	les tests in-vitro montrent des propriétés mutagènes limitées dans les cellules humaines
Nonylphénol (CAS 84852-15-3)	1-5	---	---	---	Évidence limitée de toxicité pour la reproduction (NOAEL >2000 ppm)

CIRC : 1- Cancérogène 2- Possiblement cancérogène 3 – Non classifiable au niveau de la cancérogénité 4 – Probablement non cancérogène  
 NTP : Connu être cancérogène humain ou Raisonnablement anticipé être cancérogène humain  
 ACGIH – A1 – Cancérogène confirmé A2 – Cancérogène soupçonné A3 – Cancérogène animal A4 – Non classé A5 – Non soupçonné  
 CA65 – Prop. de la Californie 65

### Informations complémentaires

Les propriétés toxicologiques, écotoxicologiques, physiques et chimiques peuvent ne pas avoir été entièrement étudiées. Les données de danger ci-dessus sont estimées sur la base des meilleures informations disponibles. Certains travailleurs avec des conditions médicales préexistantes, telles que : l'asthme, les allergies ou ayant une déficience des fonctions pulmonaire ou du foie, ou qui peuvent être particulièrement sensibles à ce matériau, peuvent être affectés par l'exposition à ce matériau.

## 12. Informations écologiques

### Renseignements généraux

L'information fournie est basée sur les composants et l'écotoxicité de produits semblables. La résine est classée comme toxique pour la vie aquatique avec des effets néfastes à long terme. Le durcisseur est classé comme très toxique pour la vie aquatique avec des effets néfastes à long terme. Éviter le rejet dans l'environnement.

### Données de soutien

Composant	Estimé
Estimé de la toxicité de la résine ET-HP®	
<b>Aquatique, Poisson, LC50</b>	< 2 mg/l, 96 heures
<b>Aquatique, Crustacea, EC50</b>	2 à 10 mg/l, 48 heures
<b>Aquatique, Algue, EC50</b>	>10 mg/l, 72 heures
Estimé de la toxicité du durcisseur ET-HP®	
<b>Aquatique, Poisson, LC50</b>	>800 mg/l, 96 heures
<b>Aquatique, Crustacea, EC50</b>	20 à 50 mg/l, 48 heures
<b>Aquatique, Algue, EC50</b>	700 à 800 mg/l, 72 heures

**Persistance et dégradabilité :** Aucune donnée disponible  
**Potentiel de bioaccumulation :** Aucune donnée disponible pour ce produit.  
**Mobilité dans le sol :** Aucune donnée disponible

### Informations complémentaires

Aucun autre effet environnemental négatif (p. ex. appauvrissement de l'ozone, potentiel de création d'ozone photochimique, perturbation du système endocrinien, potentiel de réchauffement global) n'est prévu à partir de ce produit.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

### Élimination des déchets de la substance :

Ne pas laisser cette substance se déverser dans les drains d'égouts ou les approvisionnements en eau. Ne pas contaminer les étangs, les cours d'eau ou les fossés avec des produits chimiques ou des conteneurs utilisés. Éliminer le contenu et le contenant conformément aux règlements locaux, régionaux, et nationaux.

**Élimination des conteneurs** Les conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produits; suivez les avertissements de l'étiquette même lorsque le conteneur est vide. Les conteneurs vides devraient être acheminés vers un site de traitement des déchets agréé pour le recyclage ou l'élimination.

**Élimination du produit durci :** Écailler ou meuler la surface. Le matériau solide n'a pas besoin de considérations spéciales relatives à l'élimination.

### 14. Informations sur le transport

**DOT :** Selon la taille de l'emballage du ET-HP en cartouches, les exemptions de quantité limitée s'appliquent. Veuillez consulter la Norme 49 CFR HMR, IATA DGR, et le Code IMDG pour assurer que les expéditions se conforment à ces réglementations.

**IMDG / IATA :** ET-HP en cartouches sont moindre que 5 l, et sont **exempts** de la classification SGH lors de l'expédition par **AIR** (IATA A197) ou **EAU** (Code IMDG 2.10.2.7). Si vous essayez d'expédier ET-HP en quantités supérieures à 5 l, veuillez contacter un représentant Simpson Strong-Tie.

### Informations supplémentaires

**Précautions spéciales pour l'utilisateur :** Lire les instructions de sécurité, la FS et les procédures d'urgence avant de manipuler.

**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et du Code IBC :** Pas prévu pour être transporté en vrac.

Cette information ne couvre pas toutes les exigences réglementaires spécifiques ou opérationnelles pour ce produit. Les classifications de transport peuvent varier selon le volume du conteneur ou différentes réglementations régionales ou nationales.

### 15. Informations sur la réglementation

#### États-Unis

**Règlements fédéraux :** Ce produit est « un produit chimique dangereux » comme défini par la norme de communication des dangers d'OSHA, 29 CFR 1910,1200.

**Section 12 (b) Avis d'exportation (40 CFR 707, Subpt de TSCA. D) :**  
Nonylphénol (CAS 84852-15-3) RÉPERTORIÉ

**É.-U. Substances spécifiquement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050) :** Non énuméré.

**Liste des substances dangereuses CERCLA (40 CFR 302.4)**  
Phénol (CAS 108-95-2) RÉPERTORIÉ

**Loi des États-Unis portant modification et réautorisation du Fonds spécial pour l'environnement de 1986 (SARA) :**

Catégories de danger :					
	Immédiat	Différé	Incendie	Pression	Réactivité
Résine	Oui	Oui	Non	Non	Non
Durcisseur	Oui	Oui	Non	Non	Non

**SARA 302 — Substance extrêmement dangereuse :**

Composant	CAS	Qté de rapport	Qté de planification de seuil Valeur inférieure	Qté de planification de seuil Valeur supérieure
Phénol	108-95-2	1000	227 kg (500 lb)	4 536 kg (10 000 lb)

**SARA 311 et 312 — Produit chimique dangereux :** Oui

**SARA 313 (TRI signalement) :**

Produit chimique	Numéro CAS	% du mélange (env.)
Phénol	108-95-2	1-5
Nonylphénol	84852-15-3	1-5
Bisphenol-A	80-05-7	1-10

**Proposition 65 de la Californie :**

**AVERTISSEMENT :** Ce produit peut vous exposer à des composants chimiques considérés par l'état de la Californie comme étant cause de cancer, d'anomalies congénitales et d'effets néfastes sur la reproduction. Pour plus d'informations, consulter [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Information sur l'aspect Cancérogène / Toxine pour la reproduction / Mutagène					
Composant	% du mélange (env.)	Monographies CIRC	NTP	ACGIH	Autre
Quartz (CAS 14808-60-7)	< 5	1	CONNU	A2	CA65 (cancérogène)
Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7)	1-5	2B	---	---	CA65 (cancérogène)
Bisphénol-A (CAS 80-05-7)	1-10	---	---	---	CA65 (système reproducteur)
Noir de carbone (CAS 1333-86-4)	< 0,1	2B	---	---	CA65 (cancérogène)
CIRC : 1- Cancérogène 2- Possiblement cancérogène 3 – Non classifiable au niveau de la cancérogénité 4 – Probablement non cancérogène NTP : Connu être cancérogène humain ou Raisonnablement anticipé être cancérogène humain ACGIH – A1 – Cancérogène confirmé A2 – Cancérogène soupçonné A3 – Cancérogène animal A4 – Non classé A5 – Non soupçonné CA65 – Prop. de la Californie 65					

### Canada

**Ce produit a été classé selon les critères de danger du Règlement sur les produits dangereux et la fiche signalétique contient toutes les informations requises.**

### International

Ce produit est classé conformément aux directives de la CE ou des lois nationales respectives. Cette fiche signalétique est conforme aux exigences du règlement (CE) No 1907/2006.

Ce produit n'est pas sujet ou applicable pour l'un des règlements internationaux suivants : **Convention de Stockholm, Convention de Rotterdam, Protocole de Kyoto, Protocole de Montréal, Convention de Bâle.**

### Inventaires internationaux

<b>Australie</b>	Un composant ou plus de ce produit ne sont pas répertoriés dans l'inventaire australien des substances chimiques (AICS).
<b>Canada</b>	Tous les composants de ce produit figurent sur la Liste intérieure des substances (LIS).
<b>Chine</b>	Un composant ou plus de ce produit ne sont pas répertoriés dans l'inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC).
<b>Europe</b>	Tous les composants de ce produit figurent sur la liste de l'inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS) ou en sont exempts.
<b>Japon</b>	Un composant ou plus de ce produit ne sont pas répertoriés dans l'inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles du Japon (ENCS).
<b>Corée</b>	Tous les composants de ce produit figurent sur la Liste coréenne des substances chimiques existantes (ECL).
<b>Nouvelle Zélande</b>	Un composant ou plus de ce produit ne se trouvent pas dans l'inventaire de la Nouvelle-Zélande.
<b>Philippines</b>	Un composant ou plus de ce produit ne sont pas répertoriés dans l'inventaire des substances chimiques des Philippines (PICCS).
<b>États-Unis</b>	Tous les composants de ce produit figurent sur l'inventaire de la Loi relative au contrôle des substances toxiques (TSCA) ou ne sont pas tenus d'être inscrits.

### 16. Autres informations

Date de préparation ou de révision : Avril 2021

Remplace : Octobre 2019

Communiquer avec Simpson Strong-Tie Environmental Health and Safety à [EHS@strongtie.com](mailto:EHS@strongtie.com)

### Abréviations

<b>ACGIH :</b>	Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
<b>Numéro</b>	Numéro du registre du Chemical Abstract Service
<b>CAS :</b>	Numéro du registre du Chemical Abstract Service
<b>CERCLA :</b>	Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (U.S. EPA)
<b>HPR :</b>	Règlement sur les produits dangereux (Canada)
<b>DOT :</b>	Department of Transportation (É.-U.)

# Adhésif époxyde ET-HP®

## FICHE SIGNALÉTIQUE

<b>EPA :</b>	Environmental Protection Agency (É.-U.)
<b>SGH :</b>	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
<b>HEPA :</b>	Haute efficacité pour les particules de l'air
<b>HMIS :</b>	Système d'identification des matériaux dangereux
<b>CIRC :</b>	Centre international de recherche sur le cancer
<b>IATA :</b>	Association du Transport Aérien International
<b>IMDG :</b>	Code maritime international des marchandises dangereuses
<b>NIOSH :</b>	National Institute of Occupational Safety and Health (É.U.)
<b>NFPA :</b>	National Fire Protection Association (É.U.)
<b>NTP :</b>	National Toxicology Program (É.U.)
<b>OSHA :</b>	Occupational Safety and Health Administration (É.-U.)
<b>PEL :</b>	Limite d'exposition admissible
<b>SARA :</b>	Loi des États-Unis portant modification et réautorisation du Fonds spécial pour l'environnement (U.S. EPA)
<b>SDS :</b>	Fiches de données de sécurité
<b>STEL :</b>	Limite d'exposition pour une exposition de courte durée (moyenne pondérée dans le temps de 15 minutes)
<b>STOT :</b>	Specific Target Organ Toxicity (Classification SGH)
<b>TLV :</b>	Valeur limite d'exposition (VLE)
<b>TSCA :</b>	Toxic Substances Control Act (É.-U.)
<b>TWA :</b>	Moyenne pondérée dans le temps (exposition pour une journée de travail de 8 heures)
<b>U.S. :</b>	États-Unis
<b>VOC :</b>	Composé organique volatil
<b>WHMIS :</b>	Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT)

### Le texte intégral des phrases H est affiché à la section 3

<b>H226 :</b>	Liquide et vapeurs inflammables!
<b>H301 :</b>	Toxique si avalé.
<b>H311 :</b>	Toxique au contact avec la peau.
<b>H312 :</b>	Nocif au contact avec la peau.
<b>H331 :</b>	Toxique par inhalation.
<b>H332 :</b>	Nocif par inhalation.
<b>H335 :</b>	Peut provoquer une irritation respiratoire.
<b>H350 :</b>	Peut provoquer le cancer.
<b>H402 :</b>	Nocif pour la faune aquatique.
<b>H412 :</b>	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Avis de non-responsabilité :

Cette Fiche signalétique (FS) est préparée par Simpson Strong-Tie Co. conformément aux exigences de la partie 1910.1200 d'OSHA 29 CFR. L'information qu'elle contient est offerte de bonne foi comme étant précise à la date de cette FS. Cette FS est fournie seulement afin de transmettre des renseignements sur la santé, la sécurité et l'environnement. Aucune garantie, expresse ou implicite, n'est donnée. Les précautions de santé et de sécurité peuvent ne pas être adéquates pour tous les individus et pour toutes les situations. Il incombe à l'utilisateur d'évaluer et d'utiliser ce produit en toute sécurité et de se conformer avec toutes les lois et règlements applicables.

© 2021 Simpson Strong-Tie Company Inc.

### Usage interne

#### POUR UN USAGE INTERNE SEULEMENT

Résine ET-HP :	Durcisseur ET-HP :
XCOM3B – Cartouche 50 %	XCOM3B - Cartouche 50 %