

**1. Identification**

**Identification du Produit**

**Identification du produit:** CRACK-PAC® FLEX-H<sub>2</sub>O™  
**Utilisation recommandée:** CRACK-PAC® FLEX-H<sub>2</sub>O™ est un adhésif d'étanchéité en polyuréthane.  
**Restrictions d'utilisation:** Pour assurer une bonne installation, utiliser selon les instructions du paquet. Instructions d'application complète se trouve dans Simpson Strong-Tie catalogues ou en ligne à [strongtie.com](http://strongtie.com).

**Identification de la Société**

**Société:** Simpson Strong-Tie Company Inc.  
**Adresse :** 5956 W. Las Positas Blvd.  
 Pleasanton, CA 94588  
**Téléphone:** 1-800-999-5099  
**Site Web :** [www.strongtie.com](http://www.strongtie.com)  
**Urgence:** 1-800-535-5053 (US/Canada)  
 1-352-323-3500 (International)

Pour la plupart des SDS actuelle, s'il vous plaît visitez notre site Web à [www.strongtie.com/sds](http://www.strongtie.com/sds)

**2. Identification Des Dangers**

**Informations Générales**

CRACK-PAC® FLEX-H<sub>2</sub>O™ Agent Scellant en Polyuréthane pour Fissures est une résine d'injection en deux parties pour sceller des fissures de 1/32" to 1/4" de large dans le béton ou la maçonnerie. Il est conçu pour sceller les fissures où l'eau est fuite ou s'infiltrer à travers. Les deux parties de ce produit ont été évaluées individuellement selon le Système général harmonisé (GHS). On peut supposer que le produit mélangé porte les dangers de chaque composant jusqu'à ce que le produit soit complètement durci. Le produit final durci sera uniformément de couleur verte et peut être considéré comme non dangereux. Cette fiche de données de sécurité couvre les dangers et les réponses pour une utilisation sûre de ce produit.

**Résine (Côté Clair) Classification GHS**

**Classification selon HazCom2012 (GHS)**

<b>Dangers Physiques:</b>	Pas Classifié.		
<b>Dangers pour la Santé:</b>	Toxicité aiguë, Inhalation	Catégorie 4	H332: Nocif par inhalation
	Corrosion/Irritation Cutanée	Catégorie 2	H315: Provoque une irritation cutanée
	Lésions Oculaires Graves/ Irritation Oculaire	Catégorie 2	H319: Provoque une sévère irritation des yeux
	Sensibilisation Cutanée	Catégorie 1	H317: Peut provoquer une allergie cutanée
	Sensibilisation Respiratoire	Catégorie 1	H334: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation
	Cancérogénicité	Catégorie 2	H351: Susceptible de provoquer le cancer
<b>Dangers pour L'environnement:</b>	Toxicité pour certains organes cibles (Exposition Unique)	Catégorie 3	H335: Peut irriter les voies respiratoires
	Toxicité pour certains organes cibles (Exposition Répétées)	Catégorie 2	H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'un exposition prolongée

**Principaux symptômes:** Irritation des yeux et de la peau. Peut provoquer une éruption / réaction allergique à la peau. Les symptômes incluent des rougeurs, des démangeaisons, des brûlures, larmoiement, gonflement, et une vision floue. Peut causer de l'essoufflement, des douleurs dans la poitrine, ou la toux. L'exposition à long terme peut entraîner des effets chroniques.

**Éléments d'étiquetage GHS**



# CRACK-PAC® FLEX-H<sub>2</sub>O™ Agent Scellant en Polyuréthane pour Fissures

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



<b>Contient:</b>	MDI Prépolymère, Propanoïque
<b>Mention d'Avertissement:</b>	<b>DANGER!</b>
<b>Mention de Danger:</b>	H332: Nocif par inhalation. H315: Provoque une irritation cutanée. H319: Provoque une sévère irritation des yeux. H317: Peut provoquer une allergie cutanée. H334: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. H351: Susceptible de provoquer le cancer. H335: Peut irriter les voies respiratoires. H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
<b>Conseils de Prudence:</b>	
<b>Prévention:</b>	P102: Tenir hors de 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 les brouillards ou vapeurs. P264: Se laver soigneusement après manipulation. P270: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P272: Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P284: Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.
<b>Intervention:</b>	P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau. P333+P313: En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/consulter un médecin. P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P304+P340: EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P342+P313: En cas de symptômes respiratoires: Demander un avis médical/consulter un médecin. P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P337+P313: Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/consulter un médecin. P308+P313: EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/consulter un médecin.
<b>Stockage:</b>	P403+P233: Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
<b>Élimination:</b>	P405: Garder sous clef. P501: Éliminer le contenu/récipient dans conformément à la réglementation locale/régionale.

Informations Supplémentaires Label: Aucun connu.

### Accélérateur (Côté Vert) Classification GHS

#### Classification selon HazCom2012 (GHS)

<b>Dangers Physiques:</b>	Liquides Inflammables	Catégorie 4	H227: Liquide combustible
<b>Dangers pour la Santé:</b>	Toxicité aiguë, Oral	Catégorie 4	H302: Nocif en cas d'ingestion
	Corrosion/Irritation Cutanées	Catégorie 1C	H314: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux
	Lésions Oculaires Graves/Irritation Oculaire	Catégorie 1	H318: Provoque de graves lésions des yeux
	Sensibilisation Cutanée	Catégorie 1	H317: Peut provoquer une allergie cutanée

# CRACK-PAC® FLEX-H<sub>2</sub>O™ Agent Scellant en Polyuréthane pour Fissures

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Toxicité pour certains organes cibles (Exposition Unique) Catégorie 3 H335: Peut irriter les voies respiratoires  
Toxicité pour certains organes cibles (Exposition Répétées) Catégorie 2 H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

**Dangers pour L'environnement:** Pas Classifié.

**Principaux symptômes:** Les dommages aux yeux et la peau. Les symptômes comprennent des brûlures, des rougeurs, des démangeaisons, larmoiement, gonflement, et une vision floue. Peut causer une irritation sévère ou des brûlures au tractus gastro-intestinal et le système respiratoire. Peut provoquer une éruption / réaction allergique à la peau. Peut causer de l'essoufflement, des douleurs dans la poitrine, ou la toux. L'exposition à long terme peut entraîner des effets chroniques.

### Éléments d'étiquetage GHS



**Contient:** Amines Tertiaires, Mercaptide d'étain

**Mention d'Avertissement:** **DANGER!**

**Mention de Danger:**

H227: Liquide combustible.  
H302: Nocif en cas d'ingestion.  
H314: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H318: Provoque de graves lésions des yeux.  
H317: Peut provoquer une allergie cutanée.  
H335: Peut irriter les voies respiratoires.  
H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Conseils de Prudence:**

**Prévention:**

P102: Tenir hors de portée des enfants.  
P103: Lire l'étiquette avant utilisation.  
P202: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P210: Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.  
P260: Ne pas respirer les brouillards ou vapeurs.  
P264: Se laver soigneusement après manipulation.  
P270: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P272: Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

**Intervention:**

P301+P330+P331: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.  
P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
P303+P361+P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].  
P333+P313: En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/consulter un médecin.  
P363: Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.  
P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P337+P313: Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/consulter un

		médecin.
	P370+P378:	En cas d'incendie: Utiliser de la mousse, du dioxyde de carbone, la poudre ou l'eau pulvérisée pour extinction.
<b>Stockage:</b>	P403:	Stocker dans un endroit bien ventilé.
	P405:	Garder sous clef.
	P410:	Protéger du rayonnement solaire.
	P411:	Stocker à une température ne dépassant pas 45-90°F (7-32°C).
<b>Élimination:</b>	P501:	Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale.

**Informations Supplémentaires Label:** Aucun connu.

**Danger non Classés Ailleurs (HNOC)**

Aucun connu.

**3. Informations Sur la Composition**

**Informations Générales**

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

**Liste des abréviations et des symboles:**

Classification: Classifications Système harmonisé mondial

Le texte intégral pour phrases H est affiché dans la section 16. Toutes les concentrations sont en pour cent en poids, sauf indication contraire.

**Résine (Côté Clair)**

Nom Chimique	Poids %	Nombre CAS	Nombre EC
MDI Prépolymère <b>Classifications:</b> H317, H334	40-60	96328-90-4	692-819-0
Propanoïque, Ester <b>Classifications:</b> Aucun.	10-25	6846-50-0	229-934-9
Diphénylméthane Diisocyanate, Isomères Mélangés <b>Classifications:</b> H332, H315, H319, H317, H334, H351, H335, H373	< 15	26447-40-5	247-714-0
Méthylène Biphényl Isocyanate <b>Classifications:</b> H332, H315, H319, H317, H334, H351, H335, H373	< 15	101-68-8	202-966-0
Polymère Diphénylméthane Diisocyanate <b>Classifications:</b> H332, H315, H319, H317, H334, H335, H373	< 10	9016-87-9	618-498-9

**Accélérateur (Côté Vert)**

Nom Chimique	Poids %	Nombre CAS	Nombre EC
Amines Tertiaires <b>Classifications:</b> N/A	20-40	N/A	N/A
Mercaptide d'étain <b>Classifications:</b> N/A	< 15	N/A	N/A

**4. Premiers Secours**

**Informations Générales**

Fournir des mesures générales de soutien et un traitement symptomatique. Les symptômes peuvent être différés. Veiller à ce que le personnel médical soit au courant de la matière(s) impliquées et prend les précautions pour se protéger. En cas d'exposition ou suspectée: consulter un médecin / attention. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

**Voies d'exposition**

<b>Contact avec les yeux:</b>	Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau fraîche pendant au moins 15 minutes tout en maintenant les yeux ouverts. Enlever les lentilles de contact si présents et facile à faire. Si vous rencontrez des rougeurs, des brûlures, une vision floue, ou gonflement <b>consulter un médecin immédiatement.</b>
<b>Contact avec la peau:</b>	Enlever les vêtements et les produits contaminés, laver immédiatement la zone touchée avec de l'eau et du savon. En cas d'éruption ou d'irritation, <b>consulter un médecin.</b>
<b>Ingestion:</b>	Rincer immédiatement la bouche. Donner de grandes quantités de lait ou d'eau, si la personne est

**Inhalation:** consciente. NE PAS faire vomir. **Consulter immédiatement un médecin.**  
Enlever le patient à l'air frais. Administrer de l'oxygène ou de la respiration artificielle si nécessaire.  
Ne pas utiliser la bouche-à-bouche méthode si la victime a inhalé la substance. Si le patient continue à éprouver de la difficulté à respirer, **consultez un médecin.**

### Les symptômes les plus importants

Les dommages aux yeux et la peau. Les symptômes comprennent des brûlures, des rougeurs, des démangeaisons, larmoiement, gonflement, et une vision floue. Des lésions oculaires permanentes, y compris la cécité, peuvent en résulter. Peut causer une irritation sévère ou des brûlures au tractus gastro-intestinal et le système respiratoire. Peut provoquer une éruption / réaction allergique à la peau. Peut causer de l'essoufflement, des douleurs dans la poitrine, ou la toux.

### 5. Mesures de Lutte Contre l'incendie

**Moyen d'extinction approprié:** Éteindre avec de la mousse, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou du brouillard d'eau.  
**Informations complémentaires:** Ne pas utiliser de jet d'eau comme un extincteur car cela va se propager le feu.  
**Dangers lors de la lutte contre l'incendie:** Les récipients fermés peuvent se briser violemment s'ils sont chauffés. Le produit réagit lentement avec de l'eau pour produire du dioxyde de carbone qui peut briser les récipients fermés. Cette réaction s'accélère à des températures plus élevées. Des gaz / vapeurs irritants et toxiques peuvent être dégagés lors d'un incendie. L'écoulement de l'eau peut causer des dommages environnementaux.  
**Procédures en cas d'incendie:** Utiliser des procédures de lutte contre l'incendie standard et considèrent les dangers des autres matériaux impliqués. En cas d'incendie et / ou d'explosion ne pas respirer les fumées. un appareil respiratoire autonome et des vêtements protecteurs doivent être portés. Écarter les conteneurs de la zone de feu si vous pouvez le faire sans risque. Refroidir les conteneurs avec des quantités abondantes d'eau longtemps après que le feu soit éteint. Empêcher l'écoulement du contrôle des incendies ou la dilution de pénétrer dans les cours d'eau, les égouts, ou approvisionnement en eau potable.

### 6. Mesures en cas de Dispersion Accidentelle

#### Précautions Individuelles

**Le personnel non-urgence:** Éliminer toutes les sources d'inflammation (interdiction de fumer, des fusées éclairantes, des étincelles ou des flammes dans la zone immédiate). Garder le personnel inutile. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Ne touchez pas les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. Éviter l'inhalation de vapeurs ou de brouillards. Assurer une ventilation adéquate. Les autorités locales devraient être avisées si des déversements significatifs ne peuvent être contenues.

**Le personnel d'urgence:** Tenir le personnel inutile. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de déversement / fuite. Porter une protection personnelle appropriée.

#### Méthodes de Nettoyage

**Les petits déversements (non vulcanisé):** Absorber avec du matériel absorbant tel que de l'argile, du sable ou tout autre matériau non réactif approprié. Placer dans des récipients étanches. Sceller hermétiquement pour une élimination appropriée. Se déplacer à l'extérieur de la zone bien ventilée. Traiter avec 10 parties de solution de décontamination à 1 partie d'isocyanate. Bien mélanger. Laisser reposer 48 heures avant l'élimination. Nettoyer soigneusement la surface pour éliminer la contamination résiduelle. Si on le souhaite, on peut utiliser des solvants approuvés, tels que des cétones (MEK, acétone, etc.), un diluant pour vernis ou un agent de démoulage. NE PAS utiliser de solvants pour nettoyer les adhésifs de la peau. Prendre les précautions appropriées lors de la manipulation de solvants inflammables. Les solvants peuvent endommager les surfaces sur lesquelles ils sont appliqués.

**Les déversements importants (non vulcanisé):** Arrêter le flux de matière, si cela est sans risque. Dike loin en avant du déversement pour contenir le matériel. Utiliser un matériau non combustible comme la vermiculite, le sable ou la terre pour absorber le produit. Placer dans des récipients étanches. Sceller hermétiquement pour une élimination appropriée. Doit être incinéré dans une installation d'incinération appropriée titulaire d'un permis délivré par les autorités compétentes. Se déplacer à l'extérieur de la zone bien ventilée. Traiter avec 10 parties de solution de décontamination à 1 partie d'isocyanate. Bien mélanger. Laisser reposer 48 heures avant l'élimination. Nettoyer la zone de déversement avec une solution de décontamination et laisser reposer pendant 15 minutes avant le retrait. Atmosphère de test pour MDI. Après la récupération du produit, rincer la zone avec de l'eau.

**Matériel Guéri:** Broyer ou broyer la surface. Si vous broyez ou coupez un produit durci, assurez-vous d'avoir de bonnes pratiques de travail et d'utiliser l'équipement de protection individuelle nécessaire pour contrôler l'exposition à la poussière respirable.

**Précautions en Matière d'environnement**

Éviter le rejet dans l'environnement. Contactez les autorités locales en cas de déversement pour drainer / environnement aquatique. Éviter une fuite ou un déversement sans danger.

**7. Manipulation et Entreposage**

**Manipulation**

Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. NE PAS FUMER. Ventilation mécanique ou aspiration locale. Les personnes déjà sensibilisées aux diisocyanates peuvent développer des réactions allergiques lors de l'utilisation de ce produit. Les pratiques de travail devraient minimiser le contact. Gardez le lieu de travail propre. Éviter toute exposition. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Ne pas manger, boire ni fumer pendant l'utilisation. Ne pas respirer le brouillard ou la vapeur. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Se laver soigneusement après manipulation. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Observer les bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

**Entreposage**

Conserver le récipient bien fermé. Conservez dans un endroit frais et sec. Entreposer entre 45-90°F (7-32°C). Les récipients fermés peuvent se briser violemment s'ils sont chauffés. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Ne pas stocker à la lumière directe du soleil. Protéger contre les dommages physiques. Protéger de l'humidité. Ne le refermez pas s'il est contaminé. Une fois le récipient ouvert, couvrir d'azote avant de refermer. Garder hors de la portée des enfants.

**8. Contrôle de l'exposition/Protection Individuelle**

**Équipement de Protection Individuelle**

- Protection générale:** Porter un équipement de protection individuelle approprié.
- Protection des yeux:** Porter des lunettes de protection contre les projections de produits chimiques ou des lunettes de sécurité avec protection latérale.
- Protection des mains:** Utilisez des gants jetables protégeant contre les isocyanates avec des gants de coton le plus près de la peau. Des gants en caoutchouc nitrile sont recommandés.
- Protection de la peau et du corps:** Éviter tout contact avec la peau, porter une chemise à manches / pantalons longs et d'autres vêtements que nécessaire pour minimiser le contact.
- Protection respiratoire:** Si les contrôles techniques ne maintiennent pas les concentrations atmosphériques inférieures aux limites d'exposition recommandées (le cas échéant) ou à un niveau acceptable (dans les pays où les limites d'exposition n'ont pas été établies), un respirateur approuvé doit être porté.
- Hygiène générale:** Toujours observer de bonnes mesures d'hygiène personnelle, telles que le lavage après avoir manipulé le produit et avant de manger, boire, et / ou de fumer. Nettoyer régulièrement les vêtements de travail et de l'équipement de protection pour éliminer les contaminants.

**Contrôles Techniques**

Mélanger et préparer dans un endroit avec une ventilation efficace. La ventilation mécanique ou la ventilation locale est recommandée. Une bonne ventilation générale (généralement 10 changements d'air par heure) doit être utilisée. Les taux de ventilation doivent être adaptés aux conditions. Le cas échéant, utiliser des enceintes de process, une ventilation locale ou d'autres contrôles techniques pour maintenir les niveaux aéroportés en deçà des limites d'exposition recommandées. Si les limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les niveaux aéroportés à un niveau acceptable. Fournir un poste de lavage oculaire et une douche d'urgence.

**Limites d'exposition**

Constituant	OSHA (PEL)	ACGIH (TLV)	NIOSH Guide de Poche
Méthylène Biphényl Isocyanate (101-68-8)	0.02 ppm (maximum) 0.2 mg/m <sup>3</sup> (maximum)	0.005 ppm (TWA) 0.051 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	0.005 ppm (TWA) 0.02 ppm (maximum)
Polymère Diphénylméthane Diisocyanate (9016-87-9)	0.02 ppm (maximum) 0.2 mg/m <sup>3</sup> (maximum)	0.005 ppm (TWA) 0.051 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	0.005 ppm (TWA) 0.02 ppm (maximum)

**9. Propriétés Physiques et Chimiques**

<u>Propriété</u>	<u>Résine</u>	<u>Accélérateur</u>
<b>État physique:</b>	Liquide	Liquide
<b>Couleur:</b>	Clair / Jaune Clair	Vert
<b>Odeur:</b>	Doit légèrement	Amine douce
<b>pH:</b>	Pas de données	10
<b>Lim. D'inflammabilité –inférieur %:</b>	Pas de données	Pas de données
<b>Lim. D'inflammabilité – supérieur%:</b>	Pas de données	Pas de données
<b>Pression de vapeur:</b>	Pas volatile	Pas de données

# CRACK-PAC® FLEX-H<sub>2</sub>O™ Agent Scellant en Polyuréthane pour Fissures

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Densité de vapeur:	Pas de données	Pas de données
Solubilité:	Insoluble dans l'eau	Légèrement soluble dans l'eau
Point de congélation/fusion:	Pas de données	Pas de données
Point d'ébullition:	Pas de données	Pas de données
Point d'éclair:	>200 °F (>93.3 °C) Coupelle Fermée	>200 °F (>93.3 °C) Coupelle Fermée
Taux d'évaporation:	Pas de données	Pas de données
Température de Décomposition:	Pas de données	Pas de données
Densité:	1.06-1.07 à 77°F (25°C)	0.90-0.93 à 77 °F (25°C)
COV (A+B):	3 g/L	3 g/L
Kow:	Pas de données	Pas de données
Viscosité:	500-700 cps à 77°F (25°C)	20-40 cps à 77 °F (25°C)
Corrosivité:	Non-corrosif	Corrosif

### 10. Stabilité et Réactivité

#### Résine (Côté Clair)

Réactivité:	Le matériau réagit avec l'eau.
Stabilité chimique:	Stable dans des conditions normales.
Condition à éviter:	Chaleur et flamme nue.
Substances à éviter:	Acides. Bases. Alcools. Amines. Eau. La réaction avec l'eau est très lente sous 122°F (50°C) mais est accélérée à des températures plus élevées.
Réactions dangereuses:	La polymérisation peut se produire à des températures élevées en présence d'alcalins, d'amines tertiaires et de composés métalliques.
Produits de décomposition:	Dioxyde de carbone, monoxyde de carbone, oxydes d'azote et autres composés organiques.

#### Accélérateur (Côté Noir)

Réactivité:	Stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation et de stockage.
Stabilité chimique:	Stable dans des conditions normales.
Condition à éviter:	Chaleur et flamme nue.
Substances à éviter:	Acide minéral. Acides organiques. Matériaux réactifs. L'hypochlorite de sodium. Hypochlorite de calcium. Peroxydes.
Réactions dangereuses:	Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Produits de décomposition:	Dioxyde de carbone, monoxyde de carbone, oxydes d'azote et autres composés organiques.

### 11. Informations Toxicologiques

#### Informations sur les voies d'exposition probables

Ingestion:	Nocif en cas d'ingestion. Matériau corrosif; provoque une grave irritation ou des brûlures dans le tractus gastro-intestinal et les voies respiratoires.
Inhalation:	Nocif par inhalation. Peut causer des symptômes d'allergie ou d'asthme. Peut irriter les voies respiratoires.
Contact avec la peau:	Provoque de graves brûlures de la peau. Peut provoquer une réaction allergique cutanée.
Contact avec les yeux:	Provoque des lésions oculaires graves.
Symptômes:	Brûlures, rougeurs, démangeaisons, déchirure, enflure et vision floue. Peut provoquer une grave irritation ou des brûlures du tractus gastro-intestinal et du système respiratoire. Éruption cutanée / dermatite. Essoufflement, inconfort dans la poitrine ou toux.

#### Information on Toxicological Effects

##### Effets aigus

Toxicité aigus: Nocif en cas d'ingestion. Nocif par inhalation.

Constituant	Espèce	Résultat du Test
Diphénylméthane Diisocyanate (CAS 26447-40-5)		
<b>Aiguë, Oral, LD50</b>	Rat	> 2000 mg/kg
<b>Aiguë, Dermique, LD50</b>	Lapin	> 9400 mg/kg
<b>Aiguë, Inhalation, LC50</b>	Rat	2.24 mg/l, 1 heure
Méthylène Biphényl Isocyanate (CAS 101-68-8)		
<b>Aiguë, Oral, LD50</b>	Rat	9200 mg/kg
<b>Aiguë, Inhalation, LC50</b>	Rat	2.24 mg/l, 1 heure

# CRACK-PAC® FLEX-H<sub>2</sub>O™ Agent Scellant en Polyuréthane pour Fissures

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Constituant	Espèce	Résultat du Test
Polymère Diphénylméthane Diisocyanate (CAS 9016-87-9)		
<b>Aiguë, Oral</b> , LD50	Rat	49000 mg/kg
<b>Aiguë, Dermique</b> , LD50	Lapin	> 9400 mg/kg
<b>Aiguë, Inhalation</b> , LC50	Rat	490 mg/m <sup>3</sup> , 4 heures

**Corrosion/Irritation Cutanée:** Provoque de graves brûlures de la peau.  
**Lésion/Irritation des yeux:** Provoque des lésions oculaires graves.  
**Sensibilisation respiratoire:** Peut causer des symptômes d'allergie ou d'asthme.  
**Sensibilisation de la peau:** Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
**Danger d'aspiration:** Pas de données disponibles.  
**Toxicité spécifique pour certains organes cibles**  
**Exposition unique:** Peut irriter les voies respiratoires.

### Effets chroniques

**Mutagenicité des cellules germinales:** Pas de données disponibles.  
**Cancérogénicité:** Susceptible de provoquer le cancer.  
**Toxicité pour la reproduction:** Pas de données disponibles.  
**Toxicité spécifique pour certains organes cibles**  
**Exposition répétée:** Peut causer des lésions aux organes par exposition prolongée ou répétée.

Cancérigène / Toxine reproductive / Information Mutagène					
Constituant	% en Mélange (approx.)	IARC Monographies	NTP	ACGIH	Autre
Méthylène Biphényl Isocyanate (CAS 101-68-8)	< 15	3	---	---	---
Polymère Diphénylméthane Diisocyanate (CAS 9016-87-9)	< 10	3	---	---	---

IARC: 1- Cancérigène 2- cancérigène possible 3 – Inclassable quant à la cancérogénicité 4 – Probablement pas cancérigène  
 NTP: Connu pour être cancérigène pour l'homme ou Raisonnablement prévu pour être cancérigène pour l'homme  
 ACGIH – A1 – cancérigène confirmée A2 – cancérigène suspecté A3 – Cancérigène pour les animaux A4 – Non classés A5 – Non suspecté  
 CA65 – California Prop 65

### Informations Complémentaires

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

## 12. Informations Écologiques

### Informations Générales

L'information fournie est basée sur les données des composants et l'écotoxicologie de produits similaires. Le produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement. Toutefois, cela n'exclut pas la possibilité que des déversements importants ou fréquents puissent avoir un effet nocif ou dommageable sur l'environnement.

### Données à l'appui

Constituant	Espèce	Résultat du Test
MDI Prépolymère (CAS 96328-90-4)		
<b>Aquatique</b> , Poisson, LC50	Poisson zèbre	> 500 mg/l, 96 heures
<b>Aquatique</b> , Crustacés, EC50	Daphnia magna	> 500 mg/l, 24 heures
Propanoïque, Ester (CAS 6846-50-0)		
<b>Aquatique</b> , Poisson, LC50	Pimephales promelas	> 1.55 mg/l, 96 heures
<b>Aquatique</b> , Algues, EC50	Algues vert	> 7.49 mg/l, 72 heures
Méthylène Biphényl Isocyanate (CAS 101-68-8)		
<b>Aquatique</b> , Crustacés, EC50	Daphnia magna	0.35 mg/l, 24 heures

# CRACK-PAC® FLEX-H<sub>2</sub>O™ Agent Scellant en Polyuréthane pour Fissures

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



**Persistence et dégradabilité :** Pas de données disponibles.  
**Potentiel de bioaccumulation :** Aucune donnée disponible pour ce produit.

Chimique	Log Kow	BCF	Potentiel de Bioaccumulation
Diphénylméthane Diisocyanate, Isomères Mélangés (CAS 26447-40-5)	< 3	92	---
Méthylène Biphényl Isocyanate (CAS 101-68-8)	---	92	---

**Mobilité dans le sol :** Pas de données disponibles.

### Autres effets indésirables

Aucun autre effets environnementaux négatifs (par exemple appauvrissement de l'ozone, le potentiel de création d'ozone photochimique, perturbation du système endocrinien, le potentiel de réchauffement global) sont attendus à partir de ce produit.

### 13. Considérations Relatives à la Mise au Rebut

**Élimination du produit:** Ne pas laisser cette substance se déverser dans les égouts / l'approvisionnement en eau. Ne pas contaminer les étangs, les cours d'eau ou les fossés avec récipient chimique ou utilisé. Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation nationale/ locales/ régionales .

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

**Élimination des produits Guéri:** Chip ou meuler surface. Le matériau solide n'a pas besoin d'examen élimination spéciale.

### 14. Informations Relatives au Transport

	<u>Résine (Côte Clair)</u>	<u>Accélérateur (Côte Vert)</u>
<b>Numéro UN:</b>	---	UN2735
<b>UN Nom d'expédition:</b>	Non réglementé pour l'expédition.	AMINES, LIQUIDE, CORROSIF, N.O.S. (Hexadécylidiméthylamine), 8, III
<b>Précautions:</b>	---	Corrosif
<b>Étiquettes Obligatoires:</b>	---	8
<b>ERG Code (IATA):</b>	---	8L
<b>EmS (IMDG):</b>	---	F-A, S-B

### Information Additionnelle

**Précautions particulières pour l'utilisateur:** Lire les consignes de sécurité, SDS et procédures d'urgence avant de manipuler.  
**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC:**  
Cette substance / le mélange ne soit pas destinée à être transportée en vrac.

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

### 15. Informations Réglementaires

#### États Unis

**Réglementation fédérale américaine:** Ce produit est qualifié de « produit chimique dangereux » selon la définition de la norme de communication des dangers de l'OSHA, 29 CFR 1910.1200.

**TSCA Section 12(b) Notification des exportations (40 CFR 707, sous-section D) :** Non réglementé.

**U.S. OSHA Substances spécifiquement réglementées (29 CFR 1910.1001-1050) :** Non indiqué.

**CERCLA Liste des substances dangereuses (40 CFR 302.4) :**

Méthylène Biphényl Isocyanate (CAS 101-68-8) INSCRITE

#### SARA 1986 (Superfund Loi Reauthorization Modifications et)

Catégories de danger :		Danger Immédiat	Danger différé	Risque d'incendie	Risque de pression	Danger de réactivité
Résine	Oui	Oui	Non	Non	Non	
Accélérateur	Oui	Oui	Non	Non	Non	

# CRACK-PAC® FLEX-H<sub>2</sub>O™ Agent Scellant en Polyuréthane pour Fissures

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SARA 302 Substance extrêmement dangereuse : Non

SARA 311/312 Produit chimique dangereux : Oui

SARA 313 (rapports TRI):

Constituant	CAS	% en Mélange (approx.)
Méthylène Biphényl Isocyanate	101-68-8	< 15
Polymère Diphénylméthane Diisocyanate	9016-87-9	< 10

Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus de l'état de Californie pour causer le cancer ou troubles de la reproduction selon la Californie Proposition 65 (L'eau potable et à l'application toxiques loi de 1986).

### État Américain Droit de Connaître les Listes

Chimique	Massachusetts RTK	Loi RTK Communauté New Jersey travail et	Droit Pennsylvania Travailleurs et RTK	Rhode Island RTK
Méthylène Biphényl Isocyanate (CAS 101-68-8)	Inscrite	Inscrite	Inscrite	Inscrite
Polymère Diphénylméthane Diisocyanate (CAS 9016-87-9)	Inscrite	Inscrite	Inscrite	

### Canada

Ce produit a été classé selon les critères de risque du HPR et le SDS contient toutes les informations requises par le HPR.

### International

Le produit est classé et étiqueté conformément aux directives CE ou les lois nationales respectives. Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) n ° 1907/2006.

REACH Substances Enregistrés			
Chimique	CAS Nombre	EC Nombre	Indice Nombre
Diphénylméthane Diisocyanate, Isomères Mélangés	26447-40-5	247-714-0	615-005-009
Méthylène Biphényl Isocyanate	101-68-8	202-966-0	615-005-00-9

Ce produit est soumis ou non applicable pour l'un des règlements internationaux les suivants: **Convention de Stockholm, Convention de Rotterdam, Protocole de Kyoto, le Protocole de Montréal, la Convention de Bâle.**

### Inventaires Internationales

Canada	Tous les composants de ce produit figurent sur la Liste intérieure des substances (DSL) ou non Liste intérieure des substances (NDSL).
États Unis & Porto Rico	Tous les composants de ce produit figurent sur la Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventaire ou ne sont pas tenus d'être inscrits.

## 16. Autres Informations

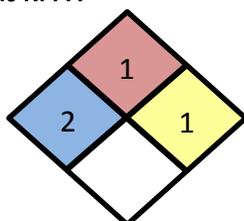
Date de préparation ou de révision : Novembre 2016

Remplace : Septembre 2014

Contactez-Simpson Strong-Tie santé environnementale et la sécurité au [EHS@strongtie.com](mailto:EHS@strongtie.com).

### Résine (Côté Clair) Classifications Supplémentaires

#### Code NFPA



#### Code HMIS

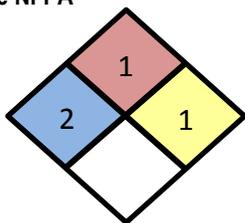
DANGER POUR LA SANTÉ	2	DANGER PHYSIQUE	1
RISQUE D'INFLAMMABILITÉ	1	PROTECTION INDIVIDUELLE	B

# CRACK-PAC® FLEX-H<sub>2</sub>O™ Agent Scellant en Polyuréthane pour Fissures

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Accélérateur (Côté Vert) Classifications Supplémentaires

Code NFPA



Code HMIS

DANGER POUR LA SANTÉ	2	DANGER PHYSIQUE	1
RISQUE D'INFLAMMABILITÉ	1	PROTECTION INDIVIDUELLE	B

### Abréviations

<b>ACGIH :</b>	Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
<b>CAS No.:</b>	Chemical Abstract Service Registry Number (numéro de registre du Chemical Abstracts Service)
<b>CERCLA:</b>	Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (loi fédérale américaine, EPA)
<b>HPR:</b>	Règlement sur les produits dangereux (Canada)
<b>GHS:</b>	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
<b>HMIS:</b>	Système d'identification des matières dangereuses
<b>CIRC :</b>	Centre international de recherche sur le cancer
<b>IATA:</b>	Association internationale du transport aérien
<b>IMDG:</b>	Code maritime international des marchandises dangereuses
<b>NIOSH:</b>	Institut national de la sécurité et de la santé au travail (États-Unis)
<b>NFPA:</b>	National Fire Protection Association (États-Unis)
<b>NTP:</b>	Programme de toxicologie national (États-Unis)
<b>PEL:</b>	Limite d'exposition admissible
<b>SARA:</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act (loi fédérale américaine, EPA)
<b>STEL:</b>	Limite d'exposition à court terme (temps moyen pondéré de 15 minutes)
<b>TLV:</b>	Valeur limite d'exposition
<b>TSCA:</b>	Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis)
<b>TWA:</b>	Moyenne pondérée dans le temps (exposition pour une journée de travail de 8 heures)
<b>VOC:</b>	Composés organiques volatils

### Texte intégral des phrases H vertu de l'article 3

<b>H315:</b>	Provoque une irritation cutanée.
<b>H317:</b>	Peut provoquer une allergie cutanée.
<b>H319:</b>	Provoque une sévère irritation des yeux.
<b>H332:</b>	Nocif par inhalation.
<b>H334:</b>	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
<b>H335:</b>	Peut irriter les voies respiratoires.
<b>H351:</b>	Susceptible de provoquer le cancer.
<b>H373:</b>	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### Avertissement

Fiche de Données de Sécurité (FDS) est préparé par Simpson Strong-Tie Co. en conformité avec les exigences de l'OSHA 29 CFR Part 1910.1200. L'information qu'il contient est offert de bonne foi comme exactes à la date de la présente FDS. Cette FDS est fournie uniquement à des fins de santé de transport, la sécurité et l'environnement. Aucune garantie, expresse ou implicite, est donnée. précautions de santé et sécurité peuvent ne pas être suffisant pour tous les individus et / ou des situations. Il incombe à l'utilisateur d'évaluer et d'utiliser ce produit en toute sécurité et de se conformer à toutes les lois et règlements applicables.

© 2016 Simpson Strong-Tie Company Inc.

### Interne

#### POUR USAGE INTERNE UNIQUEMENT

CPFH09 Résine:	CPFH09 Accélérateur:
XCOM3B - 95 % Cartouche	XCOM3A - 5 % Cartouche
	XCORR - 5 % Cartouche