

CIP-LO Pâte époxy à faible odeur pour le scellement de fissures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

1. Identification

Identification du produit

Identificateur du produit :	CIP-LO
Usage recommandé :	Le CIP-LO est une pâte époxy à faible odeur, utilisée pour le scellement de fissures.
Restrictions d'utilisation :	Pour garantir une pose correcte, suivre les instructions de l'emballage. Les instructions d'application complètes sont disponibles dans les catalogues Simpson Strong-Tie et sur le site strongtie.com .

Identification de la société

Société :	Simpson Strong-Tie Company Inc.
Adresse :	5956 W. Las Positas Blvd. Pleasanton, CA 94588 - États-Unis
Téléphone :	1-800-999-5099
Site Internet :	www.strongtie.com
En cas d'urgence :	1-800-535-5053 (É.-U./Canada) 1-352-323-3500 (International)

Pour la FDS la plus récente, veuillez consulter notre site Web à l'adresse www.strongtie.com/sds

2. Identification des dangers

Informations générales

Le CIP-LO est une pâte époxy à durcissement rapide, conçue pour le scellement de fissures dans le béton et la sécurisation des ports d'injection à la surface du béton avant la réparation par injection. Il s'agit d'un système bicomposant (1:1) conditionné en une seule unité dans une cartouche double. Les deux parties du produit ont été individuellement évaluées selon le Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH). Il est admis que le produit mélangé présente les dangers de chaque composant jusqu'à ce que le produit ait entièrement durci. L'exposition aux composants individuels ne se produira qu'en cas d'utilisation incorrecte. La résine et le durcisseur sont mélangés et distribués simultanément à travers la buse de mélange. Le produit final durci, de couleur gris uniforme, est considéré comme non dangereux. Certains dangers découlent du meulage ou de la découpe du produit durci. Cette fiche de données de sécurité indique les dangers potentiels et les actions à suivre pour une utilisation sécuritaire du produit.

Classification SGH de la résine (côté blanc)

Classification selon HazCom2012 (SGH)

Dangers physiques :	Non classé.		
Dangers pour la santé :	Corrosion/irritation cutanée	Catégorie 2	H315 : Provoque une irritation cutanée
	Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1	H318 : Provoque des lésions oculaires graves
	Sensibilisation cutanée	Catégorie 1	H317 : Peut provoquer une allergie cutanée
Dangers pour l'environnement :	Danger chronique pour le milieu aquatique	Catégorie 2	H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Symptômes principaux : Irritation des yeux et de la peau. Les symptômes comprennent des rougeurs, des démangeaisons, des brûlures, des larmoiements, des gonflements et une vision floue. Peut provoquer une éruption/allergie cutanée.

Éléments d'étiquetage SGH



Corrosif



Point d'exclamation



Danger pour l'environnement

Contient :	Résines
Mention d'avertissement :	DANGER !
Mentions de danger :	H315 : Provoque une irritation cutanée. H318 : Provoque des lésions oculaires graves.

CIP-LO Pâte époxy à faible odeur pour le scellement de fissures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

	H317 :	Peut provoquer une allergie cutanée.
	H411 :	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
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.
	P261 :	Éviter de respirer les brouillards et les vapeurs.
	P264 :	Se laver soigneusement après manipulation.
	P272 :	Les vêtements contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
	P273 :	Éviter le rejet dans l'environnement.
	P280 :	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
Intervention :	P302+P352 :	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau.
	P333+P313 :	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Consulter un médecin.
	P362+P364 :	Enlever les vêtements contaminés et les laver 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 oculaire persiste : Consulter un médecin.
Stockage :	P405 :	Garder sous clef.
Élimination :	P501 :	Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales.
Information supplémentaire sur l'étiquette :		Rien de connu.

Classification SGH du durcisseur (côté noir)

Classification selon HazCom2012 (SGH)

Dangers physiques :	Non classé.		
Dangers pour la santé :	Toxicité aiguë, orale	Catégorie 4	H302 : Nocif en cas d'ingestion
	Toxicité aiguë, dermique	Catégorie 5	H313 : Peut être nocif en cas de contact avec la peau
	Corrosion/irritation cutanée	Catégorie 1	H314 : Provoque de graves brûlures de la peau
	Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1	H318 : Provoque des lésions oculaires graves
	Sensibilisation cutanée	Catégorie 1	H317 : Peut provoquer une allergie cutanée
	Mutagénicité sur les cellules germinales	Catégorie 2	H341 : Susceptible d'induire des anomalies génétiques
	Toxicité pour la reproduction	Catégorie 2	H361 : Susceptible de nuire à la fertilité ou à l'enfant à naître
	STOT, Exposition répétée	Catégorie 2	H373 : Peut provoquer des lésions aux organes par exposition prolongée ou répétée
Dangers pour l'environnement :	Danger aigu pour le milieu aquatique	Catégorie 1	H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques
	Danger chronique pour le milieu aquatique	Catégorie 1	H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Symptômes principaux : Dommages oculaires et cutanés. Les symptômes comprennent des brûlures, des rougeurs, des démangeaisons, des larmoiments, des gonflements et une vision floue. Peut provoquer une

CIP-LO Pâte époxy à faible odeur pour le scellement de fissures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



éruption/allergie cutanée. Peut provoquer des irritations sévères ou des brûlures au tractus gastro-intestinal et au système respiratoire. L'exposition à long terme peut entraîner des effets chroniques.

Éléments d'étiquetage SGH



Corrosif Santé Chronique Danger pour l'environnement

Contient :	Amines, phénols
Mention d'avertissement :	DANGER !
Mentions de danger :	H302 : Nocif en cas d'ingestion. H313 : Peut être nocif en cas de contact avec la peau. H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H318 : Provoque des lésions oculaires graves. H317 : Peut provoquer une allergie cutanée. H341 : Susceptible d'induire des anomalies génétiques. H361 : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. H373 : Peut provoquer des lésions aux organes par exposition prolongée ou répétée. H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques. H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
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. P260 : Ne pas respirer les poussières, brouillards ou vapeurs. P264 : Se laver soigneusement après manipulation. P270 : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P272 : Les vêtements contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. P273 : Éviter le rejet dans l'environnement. 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/sous la douche. P333+P313 : En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : 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 oculaire persiste : Consulter un médecin. P308+P313 : En cas d'exposition prouvée ou suspectée : Consulter un médecin. P391 : Recueillir le produit répandu.
Stockage :	P405 : Garder sous clef.
Élimination :	P501 : Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales.
Information supplémentaire sur l'étiquette :	Néant.

Dangers non classifiés ailleurs (HNOC)

CIP-LO Pâte époxy à faible odeur pour le scellement de fissures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Les dangers ci-dessus concernent les composants non durcis du CIP-LO. En combinant les deux composants, on obtient un solide non dangereux qui ne présente aucun risque immédiat. Le broyage ou la découpe du produit durci constituent les dangers suivants. Suivre les bonnes pratiques de travail et utiliser des équipements de protection individuelle, comme requis, pour contrôler l'exposition aux poussières de traitement.



Santé chronique

Danger pour la santé :	Cancérogénicité STOT, Exposition répétée	Catégorie 1A Catégorie 1
Danger OSHA :	Poussière combustible	
Mention de danger :	Peut provoquer le cancer. Provoque des lésions aux organes par une exposition prolongée ou répétée. Peut former des mélanges explosifs air-poussière. Éviter de créer de la poussière.	
Conseil de prudence :	Ne pas respirer la poussière. Ne pas laisser la poussière s'accumuler sur les surfaces.	

3. Informations sur la composition

Informations générales

Ce produit est un mélange. Les ingrédients dangereux de chaque composant sont énumérés ci-dessous. Peut inclure d'autres ingrédients non dangereux. Peut inclure d'autres ingrédients à l'état de trace (voir section 15).

Liste des abréviations et symboles :

Classification : Classifications du Système général harmonisé

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

Résine (côté blanc)

Nom chimique	% en poids	Numéro CAS	Numéro CE
Résine époxy à base de bisphénol-A Classifications : Skin Irrit. 2: H315, Eye Irrit. 2: H319, Skin Sens. 1: H317, STOT SE 3: H335, Aquatic Chronic 2: H411	40-70	25068-38-6	500-033-5
Résine de diglycidyle et de bisphénol A Classifications : Skin Irrit. 2: H315, Eye Irrit. 2: H319, Skin Sens. 1: H317, Aquatic Chronic 2: H411	10-30	25085-99-8	607-537-5
Résine phénolique Novolac Classifications : Skin Irrit. 2: H315, Eye Irrit. 2: H319, Skin Sens. 1: H317, STOT SE 3: H335, Aquatic Chronic 2: H411	20-30	28064-14-4	608-164-0
Dioxyde de titane Classifications : Carc. 2: H351	1-5	13463-67-7	236-675-5
Éther de butanediol-1,4 diglycidique Classifications : Acute Tox. 4: H312+ H332, Skin Irrit. 2: H315, Eye Irrit. 2: H319, Skin Sens. 1: H317	1-5	2425-79-8	219-371-7
p-toluènesulfonate de méthyle Classifications : Acute Tox. 4: H302, Skin Corr. 1: H314, Eye Corr. 1: H318, Skin Sens. 1: H317	1-5	80-48-8	201-283-5

Durcisseur (côté noir)

Nom chimique	% en poids	Numéro CAS	Numéro CE
2-pipérazine-1-yléthylamine Classifications : Acute Tox. 4: H302+H312, Skin Corr. 1B: H314, Eye Corr. 1: H318, Skin Sens. 1: H317, Aquatic 3 : H402+H412	5-15	140-31-8	205-411-0
Bisphénol-A Classifications : Eye Corr. 1: H318, Skin Sens. 1: H317, Repr. 2: H361, STOT SE 3: H335, Aquatic 1: H401+H411	1-10	80-05-7	201-245-8
Phénol Classifications : Acute Tox. 3: H301+311+331, Skin Corr. 1B: H314, GCM 2: H341, STOT RE 2: H373, Aquatic 2: H411	1-5	108-95-2	203-632-7
Nonylphénol Classifications : Acute Tox. 4: H302, Skin Corr. 1B: H314, Eye Corr. 1: H318, Repr. 2: H361, Aquatic 1: H400+H410	1-5	84852-15-3	284-325-5
2,4,6-tris-(diméthylaminométhyl)phénol Classifications : Acute Tox. 4: H302, Skin Corr. 1B: H314, Eye Corr. 1: H318, Aquatic 3: H402	1-5	90-72-2	202-013-9
1,3-Benzènediméthanamine Classifications : Acute Tox. 4: H302+H312+H332, Skin Corr. 1A: H314, Skin Sens. 1: H317, Aquatic 3 : H402+H412	1-5	1477-55-0	216-032-5
Silice cristalline, quartz Classifications : Carc. 1A: H350, STOT RE 1: H372	1-5	14808-60-7	238-878-4

CIP-LO Pâte époxy à faible odeur pour le scellement de fissures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Benzyl diméthylamine	1-5	103-83-3	203-149-1
Classifications : Flam. Liq. 3: H226, Acute Tox. 4: H302+H312+H332, Skin Corr. 1: H314, Eye Corr. 1: H318, Aquatic 3: H402+H412			
4-tert-butylphénol	< 1	98-54-4	202-679-0
Classifications : Skin Irrit. 2: H315, Eye Corr. 1: H318, Repr. 1: H360, Aquatic Chronic 2: H411			
Noir de carbone	< 1	1333-86-4	215-609-9
Classifications : Carc. 2: H351			

4. Premiers soins

Informations générales

Fournir des mesures générales de soutien et traiter selon les symptômes. Les symptômes peuvent être différés. S'assurer que le personnel médical est au courant des substances impliquées et prend des précautions pour se protéger. En cas d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin. 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. Le cas échéant et s'il est facile de le faire, ôter les lentilles de contact. Si la rougeur, la brûlure, la vision trouble ou le gonflement persiste, **consulter immédiatement un médecin.**
- Contact avec la peau :** Enlever les vêtements et produits contaminés, laver immédiatement la zone affectée avec de l'eau et du savon. Ne pas appliquer de graisses ou d'onguents. Si l'éruption ou l'irritation persiste, **consulter un médecin.**
- Ingestion :** Rincer immédiatement la bouche. Ne pas faire vomir à moins qu'un centre antipoison ou un médecin ne vous le demande. En cas de vomissement, maintenir la tête en position 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 :** Si la respiration est difficile, transporter la personne à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. Administrer de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle si nécessaire. Si le patient continue à éprouver des difficultés à respirer, **consulter un médecin.**

Symptômes les plus importants

Dommages oculaires et cutanés. Les symptômes comprennent des brûlures, des rougeurs, des démangeaisons, des larmolements, des gonflements et une vision floue. Éruption cutanée/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

- Agents extincteurs appropriés :** Éteindre avec de la mousse, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou un brouillard d'eau.
- Informations complémentaires :** Ne pas utiliser de jet d'eau comme extincteur car cela propagerait l'incendie.
- Dangers lors de la lutte contre l'incendie :** Des produits de décomposition dangereux peuvent se former lorsque les substances se polymérisent à des températures au-delà de 260 °C (500° F). Des gaz/fumées irritants et toxiques peuvent être émis pendant un incendie. Ne pas laisser les eaux de ruissellement de lutte contre l'incendie s'écouler dans les égouts ou les cours d'eau.
- Procédures de lutte contre l'incendie :** Utiliser les procédures standard de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers des autres produits impliqués. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection doivent être portés. Éloigner les conteneurs de la zone d'incendie s'il est possible de le faire sans danger. Refroidir les conteneurs avec de grandes quantités d'eau longtemps après que le feu soit éteint.

6. Mesures à prendre en cas de déversements accidentels

Précautions individuelles

Non-secouristes : Éliminer toutes les sources d'inflammation (ne pas fumer, et aucune torche, étincelle ou flamme dans la zone immédiate). Tenir à l'écart le personnel non indispensable. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Ne pas toucher les conteneurs endommagés ou le produit déversé, à moins de porter des vêtements de protection appropriés. Éviter l'inhalation des vapeurs ou des brouillards. Assurer une ventilation adéquate. Les autorités locales doivent être avisées si des déversements importants ne peuvent pas être contenus.

CIP-LO Pâte époxy à faible odeur pour le scellement de fissures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Personnel d'intervention : Tenir à l'écart le personnel non indispensable. Tenir les gens à l'écart, en amont du déversement/de la fuite. Porter une protection individuelle appropriée.

Méthodes de nettoyage

- Petits déversements (non durcis)** : Essuyer avec une matière absorbante (par ex. chiffon, laine polaire). Placer dans des conteneurs étanches. Fermer de manière étanche pour une élimination appropriée. Nettoyer soigneusement la surface pour éliminer la contamination résiduelle. Le cas échéant, des solvants approuvés tels que des cétones (MEC, acétone, etc.), des diluants pour laque ou des dissolvants pour adhésif peuvent être utilisés. NE PAS utiliser de solvants pour enlever les produits adhésifs sur 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)** : Stopper le déversement du produit s'il est possible de le faire sans danger. Établir une digue loin du déversement pour contenir le produit. Utiliser un matériau non combustible comme la vermiculite, le sable ou de la terre pour absorber le produit. Placer dans des conteneurs étanches. Fermer de manière étanche pour une élimination appropriée. Suite à la récupération du produit, rincer la zone avec de l'eau. Tenir les combustibles à l'écart des produits déversés.
- Matériau durci** : Écailler ou meuler la surface. Le produit contient des composants cancérigènes sous forme respirable. Si le produit durci est meulé ou découpé, suivre les bonnes pratiques de travail et utiliser des équipements de protection individuelle, comme requis, pour contrôler 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. Contacter les autorités locales en cas de déversement dans les égouts/milieu aquatique. Empêcher toute autre fuite ou tout autre déversement s'il est sécuritaire de le faire. Ne pas contaminer l'eau. Éviter les rejets dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Une ventilation mécanique ou une ventilation par aspiration locale est recommandée. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Lors de l'utilisation du produit, ne pas manger, boire ou fumer. Ne pas respirer les poussières, brouillards ou vapeurs. Utiliser uniquement dans des endroits bien ventilés. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Se laver soigneusement après manipulation. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Respecter les bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Pour obtenir des performances optimales des produits Simpson Strong-Tie et pour atteindre la charge nominale maximale admissible, les produits doivent être appliqués et utilisés correctement, conformément aux instructions et aux limites de conception fournies par Simpson Strong-Tie.

Stockage

Cartouches remplies inutilisées : Tenir à l'écart des matières incompatibles (voir section 10 de la FDS). Conserver dans le récipient d'origine. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver dans un endroit à sec et bien ventilé, à l'écart de la lumière directe du soleil, entre 7 et 32 °C (45 et 90 °F). Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'inflammation. Protéger le conteneur contre les dommages physiques. Tenir hors de portée des enfants.

Cartouche partiellement utilisée : Pour stocker une cartouche partiellement utilisée, replacer le capuchon ou laisser en place la buse durcie. Pour réutiliser le produit, fixer une nouvelle buse. Ne pas essayer d'appliquer le produit une fois que l'adhésif a durci dans la buse. ATTENTION : L'adhésif va commencer à se gélifier dans la buse. L'adhésif se gélifie plus rapidement à des températures élevées. Le produit sous pression peut faire exploser l'arrière de la cartouche si 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 incorrecte de la buse de mélange peut nuire aux performances de l'adhésif. Tenir hors de portée des enfants.

8. Contrôle de l'exposition / Protection individuelle

Équipement de protection individuelle

- Mesures de protection** : Porter un équipement de protection individuelle approprié.
- Protection des yeux** : Le port de lunettes antiéclaboussures ou de lunettes de sécurité avec protection latérale est recommandé.
- Protection des mains** : Porter des gants résistant aux produits chimiques, par exemple en nitrile, néoprène ou butylcaoutchouc.

CIP-LO Pâte époxy à faible odeur pour le scellement de fissures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- Protection de la peau et du corps :** Porter une chemise à manches longues, des pantalons longs et tout autre vêtement nécessaire pour minimiser le contact cutané.
- Protection respiratoire :** Si les mesures techniques ne permettent pas de maintenir les concentrations dans l'air en dessous des limites d'exposition recommandées, ou si une gêne est ressentie, un appareil respiratoire approuvé doit être porté. Pour appliquer correctement le CIP-LO, il est nécessaire de percer le béton ou la maçonnerie. Les poussières de béton et de maçonnerie peuvent être dangereuses pour la santé humaine : prendre des précautions pour éviter toute inhalation.
- Hygiène générale :** Observer toujours de bonnes mesures d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé le produit et avant de manger, boire ou fumer. Nettoyer régulièrement les vêtements de travail et les équipements de protection pour éliminer tout contaminant.

Mesures d'ingénierie

Une ventilation mécanique ou une ventilation par aspiration locale est recommandée. Le débit de renouvellement d'air doit être adapté aux conditions pour maintenir les concentrations dans l'air en dessous des limites d'exposition recommandées. Si les limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations dans l'air à un niveau acceptable. Prévoir une station de lavage oculaire et une douche d'urgence.

Limites d'exposition

Composant	OSHA (PEL)	ACGIH (TLV)	NIOSH Guide de poche
Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7)	5 mg/m ³ (respirable) 15 mg/m ³ (poussière totale)	10 mg/m ³ (TWA)	N/E
Phénol* (CAS 108-95-2)	5 ppm	5 ppm	5 ppm 15,6 ppm (plafond)
Quartz (CAS 14808-60-7)	$\frac{10}{\%SiO_2 + 2} \text{ mg/m}^3$	0,025 mg/m ³ (respirable)	0,05 mg/m ³ (respirable)
1,3-Benzènediméthanamine* (CAS 1477-55-0)	0,1 mg/m ³ (plafond)	0,1 mg/m ³ (plafond)	0,1 mg/m ³ (plafond)
Noir de carbone (1333-84-4)	3,5 mg/m ³	3 mg/m ³	0,1 mg/m ³

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

9. Propriétés physiques et chimiques

Propriété	Résine	Durcisseur
État physique :	Liquide, pâte	Liquide, pâte
Couleur :	Blanc	Noir
Odeur :	Pas d'odeur notable	Ammoniac
pH :	Pas de données	10,2
Limite inférieure d'inflammabilité % :	Pas de données	Pas de données
Limite supérieure d'inflammabilité % :	Pas de données	Pas de données
Pression de vapeur :	Pas de données	Pas de données
Densité de vapeur :	Pas de données	Pas de données
Solubilité :	Insoluble dans l'eau	Légèrement soluble dans l'eau
Point de fusion/congélation :	Pas de données	Pas de données
Point d'ébullition :	Pas de données	Pas de données
Point d'éclair :	>100 °C (>212 °F)	107 °C (225 °F) Coupelle ouverte
Taux d'évaporation :	Pas de données	Pas de données
Température de décomposition :	Pas de données	Pas de données
Densité relative :	1,14 à 22 °C (72 °F)	1,36 à 22 °C (72 °F)
COV (après durcissement) :	4 g/L	4 g/L
Viscosité :	Pas de données	Pas de données

10. Stabilité et réactivité

- Réactivité :** Ce produit est stable et non réactif dans des conditions normales.
- Stabilité chimique :** Stable dans des conditions normales de stockage.

CIP-LO Pâte époxy à faible odeur pour le scellement de fissures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Condition à éviter :	Chaleur élevée et flamme nue.
Substances à éviter :	Résine : Agents oxydants, acides, bases organiques, et amines. Durcisseur : Agents oxydants forts, peroxydes, phénols et acides.
Réactions dangereuses :	Une polymérisation dangereuse ne se produira pas. Le produit est stable s'il est stocké et manipulé comme prescrit/indiqué.
Produits de décomposition :	Un incendie ou des températures élevées peuvent contribuer à former du dioxyde de carbone, du monoxyde de carbone, des oxydes d'azote et d'autres composés organiques.

11. Informations toxicologiques

Voies d'exposition probables

Ingestion :	Nocif en cas d'ingestion. Substance corrosive ; provoque une irritation grave ou des brûlures du tractus gastro-intestinal et des voies respiratoires.
Inhalation :	Ne pas respirer la poussière provenant de la découpe ou du broyage/meulage du produit durci.
Contact avec la peau :	Peut être nocif en cas de contact avec la peau. Provoque de graves brûlures de la peau. Peut provoquer une allergie cutanée.
Contact avec les yeux :	Provoque des lésions oculaires graves.
Symptômes :	Brûlures, rougeur, démangeaisons, larmoiement, gonflement et vision floue. Éruption cutanée/dermatite. Irritation sévère ou brûlures du tractus gastro-intestinal et du système respiratoire.

Informations sur les effets toxicologiques

Effets aigus

Toxicité : Nocif en cas d'ingestion. Peut être nocif en cas de contact avec la peau.

Produit chimique	Estimation
Estimation de toxicité de la résine CIP-LO	Aigu, Oral, DL50 > 3000
	Aigu, Dermique, DL50 > 2000
Estimation de toxicité du durcisseur CIP-LO	Aigu, Oral, DL50 > 2000
	Aigu, Dermique, DL50 > 2000

Corrosion/irritation cutanée :	Provoque de graves irritations et brûlures de la peau.
Lésions oculaires/irritation oculaire :	Provoque des lésions oculaires graves.
Sensibilisation respiratoire :	Pas de données disponibles.
Sensibilisation cutanée :	Peut provoquer une allergie cutanée.
Danger d'aspiration :	Pas de données disponibles.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles : Exposition unique	Pas de données disponibles.
Effets chroniques	
Mutagénicité sur les cellules germinales :	Ce produit contient des composants susceptibles d'induire des anomalies génétiques.
Cancérogénicité :	Le CIP-LO contient des composants considérés comme cancérigènes uniquement sous leur forme respirable. En raison de la nature du produit, l'exposition à des particules respirables n'est probable qu'en cas de broyage ou de découpe du produit durci. Suivre les bonnes pratiques de travail et utiliser des équipements de protection individuelle, comme requis, pour contrôler l'exposition.
Toxicité pour la reproduction :	Susceptible de nuire à la fertilité.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles : Exposition répétée	Peut provoquer des lésions aux organes (reins, foie, poumons, système nerveux, peau) en cas d'exposition prolongée ou répétée.

CIP-LO Pâte époxy à faible odeur pour le scellement de fissures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Informations sur les effets cancérogènes / toxiques pour la reproduction / mutagènes					
Composant	% du mélange (environ)	Monographies du 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)
Noir de carbone (CAS 1333-86-4)	< 0,1	2B	---	---	CA65

CIRC : 1- Cancérogène 2 - Probablement cancérogène 3 - Inclassable quant à sa cancérogénicité 4 - Probablement pas cancérogène
 NTP : Connu pour être cancérogène pour l'homme, ou Probablement cancérogène pour l'homme
 ACGIH – A1 - Cancérogène avéré A2 - Cancérogène suspecté A3 - Cancérogène pour l'animal A4 - Non classé A5 - Non suspecté
 CA65 – Proposition 65 de la Californie

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 souffrant de conditions médicales préexistantes, telles que l'asthme, des allergies, ou ayant une déficience des fonctions pulmonaires et/ou hépatiques, ou qui sont susceptibles d'être particulièrement sensibles à ce produit, peuvent être affectés par l'exposition au produit.

12. Informations écologiques

Informations générales

Les informations fournies sont basées sur les composants et l'écotoxicité de produits similaires. La résine CIP-LO est classée comme toxique pour les organismes aquatiques, avec des effets néfastes à long terme. Le durcisseur CIP-LO est classé comme très toxique pour les organismes aquatiques, avec des effets néfastes à long terme. Éviter le rejet dans l'environnement.

Données pertinentes

Composant	Estimation
Estimation de toxicité de la résine CIP-LO	
Aquatique, Poisson, CL50	< 5 mg/L, 96 heures
Aquatique, Crustacés, CE50	5 à 10 mg/L, 48 heures
Aquatique, Algues, CE50	10-30 mg/L, 72 heures
Estimation de toxicité du durcisseur CIP-LO	
Aquatique, Poisson, CL50	> 500 mg/L, 96 heures
Aquatique, Crustacés, CE50	10-30 mg/L, 48 heures
Aquatique, Algues, CE50	> 500 mg/L, 72 heures

Persistence et dégradabilité : Pas de données disponibles.
Potentiel de bioaccumulation : Pas de données disponibles pour ce produit.
Mobilité dans le sol : Pas de données disponibles.

Informations complémentaires

Aucun autre effet nocif sur l'environnement (comme la réduction de la couche d'ozone, la formation d'ozone photochimique, la perturbation du système endocrinien, ou l'aggravation du réchauffement climatique) n'est attendu de ce produit.

13. Données sur l'élimination du produit

Élimination des déchets de la substance : Ne pas laisser ce produit se déverser dans les égouts ou les réserves d'eau. Ne pas contaminer les étangs, les cours d'eau ou les fossés avec des produits chimiques ou des contenants usagés. Éliminer le contenu/contenant conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

Élimination des contenants : Les contenants vides ou les doublures peuvent conserver des résidus de produit ; respecter les avertissements de l'étiquette même lorsque le contenant est vide. Les contenants vides doivent être apportés à un site de traitement des déchets agréé en vue de leur recyclage ou élimination.

Élimination du produit durci : Écailler ou meuler la surface. Le produit solide ne nécessite pas de considération particulière en matière d'élimination.

CIP-LO Pâte époxy à faible odeur pour le scellement de fissures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



14. Informations relatives au transport

Ces informations ne couvrent pas toutes les exigences réglementaires ou opérationnelles spécifiques du produit. Les classifications de transport peuvent varier selon le volume du conteneur ou les diverses réglementations régionales ou nationales.

	Résine (côté blanc)	Durcisseur (côté noir)
Numéro ONU :	UN3082	UN2735
Désignation officielle pour le transport selon l'ONU :	SUBSTANCE DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Bisphénol-A-Epichlorohydrine), 9, III, polluant marin	AMINES, LIQUIDE, CORROSIF, N.S.A. (2-pipérazinyl-1-éthylamine, bisphénol-A), 8, III
Classe de transport :	9	8
Groupe d'emballage :	III	III
Danger pour l'environnement :	Oui	Non
Étiquettes obligatoires :	9	8
Code ERG (IATA) :	9L	8L
EmS (IMDG) :	F-A, S-F	F-A, S-B
Précautions spéciales pour l'utilisateur :	Lire les consignes de sécurité, la FDS et les procédures d'urgence avant toute manipulation.	

Selon la taille de l'emballage, des exemptions de quantités limitées peuvent s'appliquer. S'assurer que le transport des produits est conforme aux normes 49 CFR HMR, IATA DGR et au code IMDG.

Informations supplémentaires

Transport en vrac en vertu de l'annexe II des règles Marpol 73/78 et du Code IBC : Non destiné au transport en vrac

Ces informations ne couvrent pas toutes les exigences réglementaires ou opérationnelles spécifiques du produit. Les classifications de transport peuvent varier selon le volume du conteneur ou les diverses réglementations régionales ou nationales.

15. Informations réglementaires

États-Unis

Règlements fédéraux : Ce produit est « un produit chimique dangereux » comme défini par la norme OSHA de communication des dangers, 29 CFR 1910.1200.

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

États-Unis OSHA - Substances spécifiquement réglementées (29 CFR 1910.1001-1050) : Non répertorié.

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

SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act), loi de 1986 :

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

SARA 302 - Substance extrêmement dangereuse :

Composant	CAS	Quantité à déclarer	Quantité seuil à déclarer Valeur inférieure	Quantité seuil à déclarer Valeur supérieure
Phénol	108-95-2	1000	227 kg (500 lb)	4 536 kg (10 000 lb)

SARA 311/312 - Produit chimique dangereux : Oui

SARA 313 (inventaire TRI) :

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

Proposition 65 de Californie :

CIP-LO Pâte époxy à faible odeur pour le scellement de fissures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer à des substances chimiques reconnues dans l'État de Californie pour provoquer des cancers, des troubles de la reproduction ou d'autres anomalies congénitales. Pour plus d'informations, consulter www.P65Warnings.ca.gov.

Informations sur les effets cancérogènes / toxiques pour la reproduction / mutagènes					
Composant	% du mélange (environ)	Monographies du 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 - Probablement cancérogène 3 - Inclassable quant à sa cancérogénicité 4 - Probablement pas cancérogène NTP : Connu pour être cancérogène pour l'homme, ou Probablement cancérogène pour l'homme ACGIH – A1 - Cancérogène avéré A2 - Cancérogène suspecté A3 - Cancérogène pour l'animal A4 - Non classé A5 - Non suspecté CA65 – Proposition 65 de la Californie					

Canada

Le produit est classé selon les critères de danger du Règlement sur les produits dangereux (RPD), et la FDS contient toutes les informations requises en vertu du RPD.

International

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

Ce produit n'est pas soumis ou ne s'applique pas aux réglementations internationales suivantes : **Convention de Stockholm, Convention de Rotterdam, Protocole de Kyoto, Protocole de Montréal, Convention de Bâle.**

Inventaires internationaux

Australie	Un ou plusieurs composants de ce produit ne figurent pas sur l'inventaire australien des substances chimiques (AICS).
Canada	Tous les composants de ce produit figurent sur la Liste intérieure des substances (LIS).
Chine	Un ou plusieurs composants de ce produit ne figurent pas sur l'inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC).
Europe	Tous les composants de ce produit figurent sur l'inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS).
Japon	Un ou plusieurs composants de ce produit ne figurent pas sur l'inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS).
Corée	Tous les composants de ce produit figurent sur la Liste coréenne des substances chimiques existantes (ECL).
Nouvelle-Zélande	Un ou plusieurs composants de ce produit ont un statut inconnu dans l'inventaire de la Nouvelle-Zélande. Contacter le service santé, sécurité et environnement de Simpson Strong-Tie pour connaître le statut du produit dans l'inventaire.
Philippines	Un ou plusieurs composants de ce produit ne figurent pas sur l'inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS).
États-Unis	Tous les composants de ce produit figurent sur l'inventaire TSCA (contrôle des substances toxiques) ou ne sont pas tenus d'y être inscrits.

16. Autres informations

Date de préparation ou de révision : Juin 2021

Remplace : Juillet 2020

Contactez le service santé, sécurité et environnement de Simpson Strong-Tie à l'adresse EHS@strongtie.com

Abréviations

ACGIH : Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

N° CAS : Numéro du registre du Chemical Abstract Service

CERCLA : Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (loi fédérale américaine)

CIP-LO Pâte époxy à faible odeur pour le scellement de fissures**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

RPD :	Règlement sur les produits dangereux (Canada)
DOT :	Ministère des transports (États-Unis)
EPA :	Agence de protection de l'environnement (États-Unis)
SGH :	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
HEPA :	Très haute efficacité (filtre absolu)
HMIS :	Système d'identification des matières dangereuses
CIRC :	Centre international de recherche sur le cancer
IATA :	Association internationale du transport aérien
IMDG :	Code maritime international des marchandises dangereuses
NIOSH :	Institut national de la sécurité et de la santé au travail (États-Unis)
NFPA :	Association nationale de protection contre les incendies (États-Unis)
NTP :	Programme national de toxicologie (États-Unis)
OSHA :	Administration de la sécurité et de la santé au travail (États-Unis)
PEL :	Limite d'exposition admissible
SARA :	Superfund Amendments and Reauthorization Act (loi fédérale américaine)
STEL :	Limite d'exposition à court terme (moyenne pondérée dans le temps de 15 minutes)
STOT :	Toxicité spécifique pour certains organes cibles (classification SGH)
TLV :	Valeur limite d'exposition (VLE)
TSCA :	Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis)
TWA :	Moyenne pondérée dans le temps (exposition pour une journée de travail de 8 heures)
COV :	Composés organiques volatils
SIMDUT :	Système canadien d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Le texte intégral des phrases H est fourni à la section 3.

H226 :	Liquide et vapeur inflammables.
H301 :	Toxique en cas d'ingestion.
H311 :	Toxique en cas de contact avec la peau.
H312 :	Nocif en cas de contact avec la peau.
H319 :	Provoque une sévère irritation des yeux.
H331 :	Toxique en cas d'inhalation.
H332 :	Nocif en cas d'inhalation.
H335 :	Peut provoquer une irritation respiratoire.
H350 :	Peut provoquer le cancer.
H351 :	Susceptible de provoquer le cancer.
H372 :	Provoque des lésions aux organes par une exposition prolongée ou répétée.
H401 :	Toxique pour les organismes aquatiques.
H402 :	Nocif pour les organismes aquatiques.
H412 :	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Avis de non-responsabilité :

Cette fiche de données de sécurité (FDS) est préparée par Simpson Strong-Tie Co. en conformité avec les exigences de l'OSHA 29 CFR Part 1910.1200. Les informations qu'elle contient sont proposées de bonne foi comme étant exactes à la date de cette FDS. Cette FDS est fournie uniquement dans le but de transmettre des informations sur la santé, la sécurité et l'environnement. Aucune garantie, expresse ou implicite, n'est donnée. Les consignes de santé et sécurité peuvent ne pas être adéquates pour tout individu et/ou pour toute situation. Il incombe à l'utilisateur d'évaluer et d'utiliser ce produit en toute sécurité et de se conformer à toutes les lois et réglementations applicables.

© 2021 Simpson Strong-Tie Company Inc.

Interne**POUR USAGE INTERNE UNIQUEMENT**

Résine CIP-LO :	Durcisseur CIP-LO :
XCOM3B – 50 % de la cartouche	XCOM3B – 50 % de la cartouche
	XCORR – 50 % de la cartouche