

Fiche signalétique

Section 1 : INFORMATIONS SUR LE PRODUIT ET LA SOCIÉTÉ

Nom(s) du produit : Béton léger isolant Lafarge (Béton)

Identification du produit : Béton isolant, béton cellulaire, béton léger

Fabricant :

Lafarge North America Inc.
8700 West Bryn Mawr Avenue, Suite 300
Chicago, IL 60631 USA

Numéro de téléphone d'information :

773-372-1000 (9 h à 17 h HNC)

Numéro de téléphone d'urgence :

1-800-451-8346 (Assistance 3E)

Utilisation du produit : Le béton est couramment utilisé en tant que composant dans le bâtiment et la construction.

Remarque : Cette fiche signalétique s'applique à de nombreux types de béton. La composition individuelle des constituants dangereux varie d'un type de béton à un autre.

Section 2 : COMPOSITION/INFORMATIONS RELATIVES AUX INGRÉDIENTS


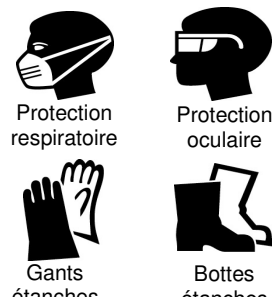
Composant	% (en poids)	Numéro CAS	PEL OSHA - MPT (mg/m ³)	TLV ACGIH - MPT (mg/m ³)	DL ₅₀ (souris, oral)	CL ₅₀
Silice cristalline	0-90	14808-60-7	[(10) / (%SiO ₂ +2)] (R); [(30) / (%SiO ₂ +2)] (T)	0,025 (R)	Sans objet	Sans objet
Perlite*	0-65	93763-70-3	15 (T) ; 5 (R)	10 (T) ; 3 (R)	12960 mg/kg	Sans objet
Ciment Portland*	0-30	65997-15-1	15 (T) ; 5 (R)	1 (R)	Sans objet	Sans objet
Hydroxyde de calcium	15-25	1305-62-0	15 (T) ; 5 (R)	5 (T)	7300 mg/kg	Sans objet
Sulfate de calcium*	0-2	13397-24-5	15 (T) ; 5 (R)	10 (I)	Sans objet	Sans objet
Particules non réglementées ailleurs	-	Sans objet	15 (T) ; 5 (R)	10 (T) ; 3 (R)	Sans objet	Sans objet

Remarque : Les limites d'exposition pour les composants suivis d'un * ne contiennent pas d'amiante et < 1 % de silice cristalline

Le béton est un mélange de granulats légers (perlite, vermiculite ou billes de polystyrène expansé), de sable, de ciment Portland et d'eau. Il peut aussi contenir de la cendre volante, du laitier, de la fumée de silice, de l'argile calcinée, des fibres (métalliques ou organiques) et des pigments de couleur. Des adjuvants chimiques peuvent aussi être présents, en quantités représentant moins de 3 % du produit (se reporter à la fiche signalétique des adjuvants).

Le béton contient du ciment qui est fabriqué à partir de matériaux extraits du sol et traités en utilisant de l'énergie produite par des combustibles. Des traces de substances chimiques peuvent être détectées lors d'une analyse chimique, telles que : composés de sulfate de potassium et de sodium, composés de chrome, composés de nickel et autres composés à l'état de traces.

Section 3 : IDENTIFICATION DES DANGERS

AVERTISSEMENT	
	<p>Corrosif - provoque de graves brûlures. Toxique - nocif par inhalation. (Contient de la silice cristalline.)</p> <p>Utiliser des moyens mécaniques de contrôle, des pratiques de travail et des équipements de protection personnelle appropriés pour éviter toute exposition au produit mouillé ou sec.</p> <p>Lire la fiche signalétique pour plus de détails.</p>
	<p>Protection respiratoire</p> <p>Protection oculaire</p> <p>Gants étanches</p> <p>Bottes étanches</p>

Section 3 : IDENTIFICATION DES DANGERS (suite)

Présentation : Le béton non durci est une pâte granulaire inodore, semi-fluide et autodispersable, de couleur et texture variables. Le béton durci varie en taille, forme et couleur, suivant son utilisation finale. Il n'est ni combustible ni explosif. Une exposition de durée suffisante à du béton mouillé peut provoquer des lésions graves et potentiellement irréversibles des tissus (peau, yeux, voies respiratoires), dues à des brûlures chimiques (caustiques), y compris des brûlures au troisième degré.

Les produits en béton ne libèrent pas de poussière dans l'air tant qu'ils sont dans leur état intact, mais de la poussière peut être produite au cours d'une découpe, d'un perçage, d'un ponçage, d'un rainurage ou d'une autre opération sur le produit. Une exposition unique de courte durée à de la poussière de béton présente peu de risques, voire aucun.

Effets potentiels sur la santé :

Contact avec les yeux : Le béton peut provoquer une irritation ou une inflammation immédiate ou différée. Le contact des yeux avec du béton mouillé peut provoquer une irritation, des brûlures chimiques et la cécité. Le contact de grandes quantités de poussière de béton avec les yeux peut provoquer une irritation et une abrasion modérées des yeux. Toute exposition des yeux nécessite des premiers soins et une attention médicale immédiats pour éviter des lésions importantes de l'œil.

Contact avec la peau : Le béton peut dessécher la peau et provoquer une gêne, une irritation, de graves brûlures et une dermatite.

Brûlures : Une exposition de durée suffisante à du béton mouillé peut provoquer des lésions graves et potentiellement irréversibles de la peau, des yeux, des voies respiratoires et digestives, dues à des brûlures chimiques (caustiques), y compris des brûlures au troisième degré. L'exposition cutanée peut être dangereuse même s'il n'y a ni douleur ni gêne.

Dermatite : Le béton non durci peut provoquer une dermatite par irritation ou par allergie. La poussière de béton, sous l'effet de la sueur et d'une friction, peut donner lieu à une irritation de la peau et à une dermatite. Celle-ci peut se manifester par des symptômes tels que des rougeurs, une démangeaison, une éruption cutanée, une desquamation et des gerçures.

Les dermatites irritantes sont causées par les propriétés physiques du béton, notamment son alcalinité et ses caractéristiques abrasives.

Les dermatites de contact allergique sont causées par une sensibilisation au chrome hexavalent (chromate) présent dans le béton. La réaction peut aller d'une légère éruption cutanée à de graves ulcères de la peau. Les personnes déjà sensibilisées peuvent réagir au premier contact avec le béton. D'autres peuvent développer une dermatite allergique après des années de contact répété.

Inhalation (aiguë) : L'inhalation de poussière peut provoquer une irritation du nez, de la gorge ou des poumons, pouvant aller jusqu'à l'asphyxie, suivant le degré d'exposition. L'inhalation de quantités importantes de poussière peut provoquer des brûlures chimiques du nez, de la gorge et des poumons.

Inhalation (chronique) : Le risque de lésions dépend de la durée et du niveau de l'exposition.

Silicose : Ce produit contient de la silice cristalline. L'inhalation prolongée ou répétée de silice cristalline respirable provenant de ce produit peut provoquer une silicose, qui est une maladie pulmonaire gravement invalidante et mortelle. Voir l'avis aux médecins, dans la section 4, pour de plus amples informations.

Section 3 : IDENTIFICATION DES DANGERS (suite)

Carcinogénicité : Le béton n'est répertorié en tant que cancérigène ni par le CIRC, ni par le NTP ; cependant, il contient des traces de silice cristalline et de chrome hexavalent qui sont classés par le CIRC et le NTP comme des cancérigènes reconnus pour l'homme.

Maladie auto-immune : Certaines études montrent que la silicose ou l'exposition à la silice cristalline respirable (sans silicose) peut être associée à une incidence accrue de plusieurs affections auto-immunes, telles que la sclérodermie (épaississement de la peau), le lupus érythémateux aigu disséminé, la polyarthrite rhumatoïde et certaines maladies affectant les reins.

Tuberculose : La silicose augmente le risque de tuberculose.

Maladie rénale : Certaines études montrent une incidence accrue de maladie rénale chronique et d'insuffisance rénale terminale chez les ouvriers exposés à la silice cristalline respirable.

Ingestion : Ne pas avaler le béton. Bien que l'ingestion de petites quantités de béton mouillé ne cause aucun préjudice connu, de grandes quantités peuvent provoquer des brûlures chimiques de la bouche, de la gorge, de l'estomac et des voies digestives.

Problèmes médicaux aggravés par l'exposition : L'état des personnes souffrant d'une maladie des poumons (par exemple, bronchite, emphysème, bronchopneumopathie chronique obstructive, maladie pulmonaire) ou d'une sensibilité au chrome hexavalent peut être aggravé par une exposition.

Section 4 : MESURES DE PREMIERS SECOURS

Contact avec les yeux : Rincer soigneusement les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes, y compris sous les paupières, pour enlever toutes les particules. Obtenir une assistance médicale pour les abrasions et les brûlures.

Contact avec la peau : Laver avec de l'eau fraîche et un savon de pH neutre ou un détergent doux pour la peau. Obtenir une assistance médicale en cas d'éruption cutanée, de brûlure, d'irritation, de dermatite ou d'exposition prolongée sans protection à du béton mouillé.

Inhalation : Sortir la personne à l'air libre. Obtenir une assistance médicale en cas de gêne, ou si la toux ou d'autres symptômes ne se résorbent pas.

Ingestion : Ne pas provoquer le vomissement. Si la personne est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Obtenir une assistance médicale ou contacter immédiatement un centre anti-poison.

Avis aux médecins : Les trois types de silicose sont :

- Silicose chronique simple – qui résulte d'une exposition à long terme (plus de 20 ans) à de faibles quantités de silice cristalline respirable. Des nodules d'inflammation chronique et des lésions provoquées par la silice cristalline respirable se forment dans les poumons et au niveau des ganglions lymphatiques de la poitrine. Cette maladie peut s'accompagner de difficultés respiratoires et ressembler à une bronchopneumopathie chronique obstructive.

Section 4 : MESURES DE PREMIERS SECOURS (suite)

- Silicose accélérée – survient après une exposition à des quantités plus importantes de silice cristalline respirable pendant une période plus brève (5-15 ans). L'inflammation, les lésions et les symptômes progressent plus rapidement dans le cas d'une silicose accélérée que dans le cas d'une silicose simple.
- Silicose aiguë – résulte d'une exposition de courte durée à de très grandes quantités de silice cristalline respirable. Les poumons deviennent très enflammés et peuvent se remplir de liquide, provoquant d'importantes difficultés respiratoires et de faibles taux d'oxygène dans le sang.

Une fibrose massive progressive peut avoir lieu dans les cas de silicose simple ou accélérée, mais elle est plus courante avec la forme accélérée. La fibrose massive progressive résulte de lésions importantes et conduit à la destruction des structures pulmonaires normales.

Section 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Point d'éclair et méthode :	Non combustible	Équipements de lutte contre l'incendie :	Le béton ne pose aucun risque d'incendie. Un système respiratoire autonome est recommandé pour limiter les expositions aux produits de combustion lors de la lutte contre un incendie.
Risque général :	Éviter de respirer les poussières du produit. Le béton mouillé est caustique.	Produits de combustion :	Aucun.
Moyens d'extinction :	Utiliser des moyens d'extinction appropriés pour le feu environnant.		

Section 6 : MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Général :	Mettre le produit renversé dans un récipient. Éviter le contact avec la peau. Porter les équipements de protection appropriés décrits dans la section 8. Racler le béton mouillé et le mettre dans un récipient. Laisser le produit sécher ou se solidifier avant de le mettre au rebut. Ne pas évacuer le béton dans des égouts, des systèmes de drainage ni des étendues d'eau (par exemple, dans un ruisseau).
Méthode d'élimination des déchets :	Éliminer le béton conformément aux réglementations fédérales, provinciales et locales.

Section 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

Général :	Stocker les produits en béton de manière sûre pour ne pas qu'ils tombent. Lors de la mise en place ou du stockage de produits en béton, s'assurer que le sol, les planchers ou les plates-formes ont une capacité porteuse suffisante. Les produits en béton sont lourds et posent des risques (entorses et foulures du dos, des bras, des épaules et des jambes, etc.) lorsqu'il faut les soulever. Manipuler avec précaution et utiliser des mesures de contrôle appropriées. Utiliser des équipements (tels que des grues) et des câblages de dimension appropriée pour déplacer et mettre en place des produits en béton. Certains produits en béton prémoulés comportent des tiges de renforcement en acier qui en dépassent. Afin d'éviter toute blessure, des précautions supplémentaires sont nécessaires lors de la manipulation de ces produits.
------------------	--

Section 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE (suite)

Utilisation :	Toute opération de découpe, de concassage ou de meulage de ciment durci, de béton ou d'autres matériaux contenant de la silice cristalline provoque la dispersion de silice cristalline respirable. Utiliser toutes les mesures appropriées de contrôle ou de suppression des poussières, ainsi que les équipements de protection personnelle décrits dans la section 8 ci-dessous.		
Température de stockage :	Illimitée	Pression de stockage :	Illimitée
Vêtements :	Retirer rapidement et laver les vêtements qui sont couverts de poussière de béton ou de béton mouillé. Laver soigneusement la peau après une exposition à du béton mouillé.		

Section 8 : MOYENS DE CONTROLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTION PERSONNELLE

Moyens mécaniques de contrôle : Utiliser un dispositif d'aspiration localisée, de ventilation générale ou d'autres méthodes de suppression pour maintenir la concentration de poussières sous la limite d'exposition.

Équipements de protection personnelle :

Protection respiratoire :	Dans des conditions ordinaires, aucune protection respiratoire n'est requise. Porter un système respiratoire homologué par NIOSH, correctement ajusté et en bon état, lors d'une exposition à une concentration de poussières supérieure à la limite prescrite.
Protection oculaire :	Lors de toute manipulation de béton mouillé ou de produits en béton durci, de même que lors d'une participation à des activités qui génèrent de la poussière, porter des lunettes ou des lunettes de sécurité homologuées par ANSI afin d'éviter tout contact avec les yeux. Lors de l'utilisation de béton, il n'est pas recommandé de porter des lentilles de contact.
Protection de la peau :	Porter des gants, des couvre-bottes et des vêtements de protection imperméables à l'eau pour éviter tout contact du béton mouillé avec la peau. Ne pas utiliser de crèmes protectrices à la place de gants imperméables. Retirer les vêtements et les équipements de protection qui sont saturés de ciment mouillé et laver immédiatement les zones exposées.
Protection des pieds :	Lors de la manipulation de produits en béton, porter des bottes de sécurité à embout rigide homologuées par ANSI.

Section 9 : PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique :	Pâte granulaire semi-fluide et autodispersable	Vitesse d'évaporation :	Sans objet
Aspect :	Diverses couleurs (généralement gris)	pH (dans de l'eau) :	12 – 13
Odeur :	Aucune	Point d'ébullition :	Sans objet
Tension de vapeur :	Sans objet	Point de congélation :	Sans objet
Densité de vapeur :	Sans objet	Viscosité :	Varie
Poids spécifique :	1,9 – 2,4	Solubilité dans l'eau :	Légère (0,1 - 1,0 %)

* Les propriétés ci-dessus s'appliquent au béton mouillé

Section 16 : AUTRES INFORMATIONS
Abréviations :

>	Supérieur à	Sans objet	Sans objet
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists	NFPA	National Fire Protection Association
N° CAS	Numéro du Chemical Abstracts Service	NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act	NTP	National Toxicology Program
		OSHA	Occupational Safety and Health Administration
CFR	Code of Federal Regulations	PEL	Permissible Exposure Limit (limite d'exposition admissible)
PI	Plafond	pH	Logarithme négatif de la concentration en ion hydrogène
DOT	US Department of Transportation (ministère des Transports des États-Unis)	PPE	Équipement de protection personnelle
HNE	Heure normale de l'Est	R	Particules respirables
HEPA	High-Efficiency Particulate Air (filtre à particules à haute efficacité)	RCRA	Resource Conservation and Recovery Act
HMIS	Hazardous Materials Identification System	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act
CIRC	Centre international pour la recherche sur le cancer	T	Particules totales
		TMD	Transport des marchandises dangereuses
CL ₅₀	Concentration létale	TLV	Threshold Limit Value (seuil acceptable d'exposition)
DL ₅₀	Dose létale	MPT	Moyenne pondérée au cours du temps (8 heures)
mg/m ³	Milligrammes par mètre cube	SIMDUT	Système d'informations sur les matières dangereuses utilisées au travail
MSHA	Mine Safety and Health Administration		

Cette fiche signalétique (sections 1-16) a été révisée le 1 mars 2014.

Une version électronique de cette fiche signalétique est disponible en langue anglaise à : www.lafarge-na.com, sous la section de durabilité (Sustainability). S'il vous plaît toute question concernant le contenu de cette fiche de SDSinfo@Lafarge.com.

Lafarge North America Inc. (LNA) considère les informations contenues dans la présente exactes ; cependant, LNA n'accorde aucune garantie en ce qui concerne l'exactitude de ces informations et n'assume aucune responsabilité en rapport avec l'utilisation des informations contenues dans la présente, qui ne sont pas censées être et ne doivent pas être interprétées comme un conseil juridique ni comme une assurance de conformité aux lois ou réglementations fédérales, provinciales ou locales. Toute partie utilisant ce produit doit prendre connaissance de ces lois, règles ou réglementations avant l'emploi, y compris, de façon non limitative, les réglementations fédérales, provinciales et des États des États-Unis et du Canada.

AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE TOUTE AUTRE NATURE N'EST ACCORDÉE.