



FICHE TECHNIQUE

CIMENT-SABLE À PRISE RAPIDE

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le CIMENT SABLE À PRISE RAPIDE Marco est une recette originale composée d'un riche mélange de ciment portland, de sable et des adjuvants approuvés. Ce produit offre tous les avantages du ciment sable mais avec une prise beaucoup plus rapide (durcit en 30 minutes app.). C'est le produit idéal pour toute réparation urgente

RECOMMANDATIONS

- Ne pas mélanger le produit, verser le contenu directement dans l'eau.
- Ne pas entreprendre de trop grandes surfaces. Séparer ces surfaces pour les finir à l'intérieur de 15 à 20 minutes. Le béton à prise rapide durci en 30 minutes.
- Ne pas employer de l'eau sale.
- S'assurer de toujours utiliser des outils propres.
- Nettoyer tous les outils avec de l'eau immédiatement après l'usage.

MODE D'EMPLOI

• Préparation de surface

Les surfaces à travailler doivent être exemptes de saleté, de poussière, de graisse, etc. Pour de réparations égratigner la surface à restaurer sans y laisser des morceaux détachés ou de la poussière. Enlever les résidus en utilisant un jet d'eau à faible débit. Humidifier la surface avant la pose en évitant les accumulations d'eau. Pour des meilleurs résultats, utiliser l'adhésif à béton Marco sur le béton existant avant la mise en place.

• Application

Verser directement de l'eau dans la surface à réparer. Remplir à moitié. S'il y a des fuites saupoudrer avec le produit pour étancher. Ouvrir le sac sur la longueur et verser de façon égale sur toute la surface d'eau à couvrir, jusqu'à absorption complète. Ajouter le produit jusqu'à ce qu'il dépasse légèrement la forme pour atteindre le niveau désiré. Pour éviter les fissures et poches d'air vibrer le mélange et pressez-le avec une planche à l'horizontale. Prenez ensuite le côté droit de votre planche pour niveler. Arroser au besoin pour effectuer la finition. Protéger du gel.

• Mûrissement

Les conditions idéales de mûrissement sont une humidité élevée et une température et des vents modérés. Laisser prendre le béton pendant au moins 5 jours.

• Nettoyage

Nettoyer les équipements et outils immédiatement après usage. Enlever les éclaboussures et taches. Une fois le mélange durci, seul un nettoyage mécanique sera efficace.

• Précautions

Il faut se laver les mains et la peau lorsqu'en contact avec le produit. Le ciment et la silice qu'il contient peuvent causer des irritations à la peau et aux yeux. Voir la fiche signalétique (MSDS) pour les premiers soins.

EMBALLAGE

Ce produit est offert en 30 Kg (66 lb). 56 sacs par palette.

ENTREPOSAGE

Entreposer dans un endroit sec et protégé des intempéries. Les sacs non-ouverts ont une durée de vie de 12 mois. Le produit contaminé par l'eau, l'humidité, ou qui contient des mottes dures doit être jeté.

PREMIERS SOINS

En cas d'ingestion, appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin. Ne pas provoquer le vomissement. En cas de contact avec les yeux, rincer avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. En cas de contact avec la peau, bien rincer avec de l'eau. En cas d'inhalation, transporter à l'air frais la personne exposée.

RENDEMENT

Un sac de 30 kg (66 lb) couvre une surface approximative de 0.014 m³ (0.5 pi³)

Épaisseur / Depth	Surface à couvrir / Area					
	1 pi.ca 1 sq.ft	2 pi.ca 2 sq.ft	4 pi.ca 4 sq.ft	10 pi.ca 10 sq.ft	20 pi.ca 20 sq.ft	50 pi.ca 50 sq.ft
1"	4.6kg 1 sac/bag	9.3kg 1 sac/bag	18.5kg 1 sac/bag	46.3kg 2 sac/bag	92.6kg 4 sac/bag	231.5kg 8 sac/bag
2"	9.3kg 1 sac/bag	18.5kg 1 sac/bag	37.0kg 2 sac/bag	92.6kg 4 sac/bag	185.2kg 7 sac/bag	462.9kg 16sac/bag
3"	13.9kg 1 sac/bag	27.8kg 1 sac/bag	55.6kg 2 sac/bag	138.9kg 5 sac/bag	277.8kg 10sac/bag	694.4kg 24sac/bag
4"	18.5kg 1 sac/bag	37.0kg 2 sac/bag	74.1kg 3 sac/bag	185.2kg 7 sac/bag	370.3kg 13sac/bag	925.8kg 31sac/bag
5"	23.1kg 1 sac/bag	46.3kg 2 sac/bag	92.6kg 4 sac/bag	231.5kg 8 sac/bag	462.9kg 16sac/bag	1157.3kg 39sac/bag

DONNÉES TECHNIQUES

MORTIER 116 (en sac)

État physique

Poudre

Couleur

Gris

Durée de conservation

12 mois dans son emballage, dans un endroit sec et tempéré
Propagation du feu : 0
Apport combustible : 0
Émission de fumée : 0

Inflammabilité

Santé et sécurité

Voir fiche MSDS

MORTIER (après malaxage)

Proportion du mélange (métrique)

4.0 litres d'eau /sac de 30 kg

Proportion du mélange (US)

1.1 US gal./sac de 66 lbs

Densité

2.2 kg par litre (136 lb/pi³)

pH

12

Températures d'application

5°C à 38°C (40°F à 100°F)

Teneur en air

8 % Maximum

Essais normalisés

Résistance à la compression -ASTM C109 (CSA-A5)

7 jours

18.1 MPa (2700 psi)

28 jours

25.1 MPa (3600 psi)

Emballage

Rendement (par sac de 30 kg)

Sac de 30 kg (66 lbs)

0.014 m³ (0.5 pi³)

Note: Cette dernière donnée concernant le rendement est approximative et ne doit servir qu'à des fins d'estimation. La consommation réelle est fonction de l'état de la surface, de son profil, du type d'équipement utilisé, des techniques de mise en place et d'un pourcentage de perte inévitable

GARANTIE

Sable Marco inc. garantit ce produit s'il est utilisé conformément aux normes. Les matériaux dont ce produit est composé sont de première qualité. Sable Marco inc. ne donne aucune garantie, qu'elle soit explicite ou implicite. En conséquence de cette garantie, nous (Sable Marco inc.) nous engageons à remplacer le produit défectueux ou à le rembourser.

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Pour plus de renseignements, communiquer avec :

Sable Marco Inc.

26 Chemin de la Pêche



Pont-Rouge Québec G3H 1C3

Tél. 418-873-4509 Fax. 418-873-2561

<http://www.sablemarco.com/>



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

Section 1. Identification		
Identificateur de produit	CIMENT-SABLE À PRISE RAPIDE	
Autres moyens d'identification	135	
Usage recommandé et restrictions d'utilisation	Matériaux de construction	
Identificateur du fournisseur initial	Sable Marco Inc. 26, Chemin de la Pêche, Pont-Rouge, QC, G3H 1C3, Tél. 418-873-4509	
Numéro de téléphone en cas d'urgence/restriction d'utilisation	Canada – CANUTEC Numéro 24 heures 613-996-6666	
Section 2. Identification des dangers		
Classification du produit dangereux (nom de la catégorie ou de la sous-catégorie de la classe de danger)		
Corrosion cutanée (Catégorie 1C) Lésions oculaires graves (Catégorie 1) Cancérogénéité (Catégorie 1) Toxicité spécifique pour certains organes cibles – expositions répétées (Catégorie 1), Organes		
Éléments d'information (symboles, mentions d'avertissement, mentions de danger et conseils de prudence des catégories/sous-catégories)		
 		
DANGER Lorsque ce produit est humide ou mélangé avec de l'eau – H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. H350 Peut provoquer le cancer. H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes (poumons) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (inhalation). P201 Se procurer les instructions avant utilisation. P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. P264 Se laver soigneusement les mains/les ongles/le visage après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. P405 Garder sous clef. P501 Éliminer le contenu/récipient dans des contenants sécuritaires et conformément à la réglementation locale, régionale ou nationale. P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin. P314 Consulter un médecin en cas de malaise. P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. 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. 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. P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P310 Appeler immédiatement un médecin.		
Autres dangers connus	Aucun	
Section 3. Composition/information sur les ingrédients		
Dénomination chimique (nom commun/synonymes)	Numéro CAS ou autre	Concentration (%)
Ciment Portland*	65997-15-1	10-30
Carbonate de sodium	497-19-8	< 1
Ciment fondu **	65997-16-2	< 5
Silice cristalline (Quartz), sable	14808-60-7	60-100
* Ce mélange complexe peut contenir Carbonate de calcium cas#1317-65-3, Silicates de tricalcium cas#12168-85-3; Silicates de dicalcium cas#10034-77-2; Tétracalcium-alumino-ferrite cas#12068-35-8; Aluminate de tricalcium cas#12042-78-3; Sulfate de calcium cas#7778-18-9; Oxyde de magnésium cas#1309-48-4; Sulfate de potassium cas#7778-80-5; Sulfate de sodium cas#7757-82-6; Oxyde de calcium cas#1305-78-8; Chrome hexavalent cas#18540-29-9.		
** Ce mélange complexe peut contenir Aluminate de calcium cas#12042-68-1 & cas#12005-57-1; Heptaoxyde de tétraaluminium et de calcium cas#12004-88-5; Dicalcium-alumino-silice cas#12068-46-1; Tétracalcium-alumino-ferrite cas#12068-35-8; Oxyde d'aluminium cas#1344-28-1.		
Section 4. Premiers soins		
Inhalation	EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un médecin.	
Voie orale	EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un médecin. NE PAS FAIRE VOMIR. NE JAMAIS donner quoi que ce soit par la bouche si la victime perd rapidement conscience ou si elle est inconsciente ou en convulsion. Bien rincer la bouche avec de l'eau. Demander à la victime d'avaler deux verres d'eau. Si le vomissement se produit naturellement, faire pencher la victime vers l'avant afin de réduire les risques d'aspiration.	
Voie cutanée	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau. (15-20 minutes).	
Voie oculaire	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. (15-20 minutes). Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un médecin.	
Symptômes et effets les plus importants (aigus ou retardés)	Dommages aux yeux et à la peau.	
Mention de prise en charge médicale immédiate/traitement spécial	Dans tous ces cas, consulter un médecin. N'oubliez pas ce document.	



Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Dangers spécifiques du produit dangereux (produits de combustion dangereux)

Oxydes de carbone et autres gaz et fumées irritants/toxiques.

Agents extincteurs appropriés et inappropriés

En cas d'incendie: Utiliser dioxyde de carbone, agent chimique en poudre, et mousse adéquate pour l'extinction des produits environnants.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

De la fumée ou des émanations toxiques/irritantes peuvent se produire durant un incendie. Ne pas entrer dans le secteur de l'incendie sans avoir une protection adéquate. Les pompiers qui combattent un incendie devraient porter un appareil de protection respiratoire autonome avec un masque facial complet pour se protéger des produits toxiques libérés lors de la combustion. Protéger le personnel des contenants qui risquent d'éclater, d'exploser ou d'échapper leur contenu. Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. L'utilisation de l'eau peut être utile pour refroidir les contenants exposés à la chaleur et aux flammes.

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Restreindre l'accès jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. Assurez-vous que le nettoyage est effectué par un personnel qualifié. Toutes les personnes mises en cause lors du nettoyage doivent porter un équipement de protection approprié (Voir Section 8).

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Ventiler les lieux du déversement. Arrêter l'écoulement si cela peut être fait en toute sécurité. Contenir et absorber avec une matière absorbante inerte. Ensuite, placer la matière absorbante dans un contenant pour élimination ultérieure (voir section 13). La matière absorbante contaminée peut présenter les mêmes dangers que le produit déversé. Aviser les autorités compétentes si nécessaire.

Section 7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Porter un équipement de protection des mains/des yeux/du visage.

Avant de manipuler ce produit, il est très important de s'assurer que les mesures d'ingénierie sont bien contrôlées et que les exigences relatives à la protection personnelle et à l'hygiène sont respectées. Les travailleurs qui utilisent ce produit chimique doivent avoir une formation en ce qui a trait aux risques associés à l'utilisation. Faire l'inspection des contenants pour y détecter les fuites avant la manutention. Étiqueter les contenants adéquatement. Assurez-vous de bien aérer. Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter la production de concentrations élevées de poussières, de vapeurs ou de brouillards. Tenir à l'écart des matériaux incompatibles (Section 10). Garder les contenants bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Les contenants vides sont toujours dangereux. Voir aussi Section 8.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Stocker dans un endroit frais/bien ventilé. Tenir au frais. Garder sous clef. Stocker à l'écart des matériaux incompatibles (Section 10). Faites l'inspection de tous les contenants reçus afin de vous assurer qu'ils sont bien étiquetés et qu'ils ne sont pas endommagés. Le secteur de stockage doit être clairement identifié, libre d'obstacles et accessible seulement par le personnel qualifié. Périodiquement, faites une inspection afin de détecter des fuites.

Section 8. Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

Paramètres de contrôle (valeurs biologiques limites ou valeurs limites d'exposition et origine de ces valeurs)

Limites d'exposition: CAS 1317-65-3 – PEL-TWA 15 mg/m³ (total poussières) & 5 mg/m³ (fraction respirable); CAS 14808-60-7 ACGIH – TLV-TWA 0,025 mg/m³ & PEL-TWA 0,1 mg/m³; CAS 7778-18-9 – PEL-TWA 10 mg/m³; CAS 1305-78-8 ACGIH – TLV-TWA 2 mg/m³ & PEL-TWA 5 mg/m³; CAS 1309-48-4 ACGIH – TLV-TWA 10 mg/m³ & PEL-TWA 15 mg/m³; CAS 1344-28-1 ACGIH – TLV-TWA 1 mg/m³ & PEL-TWA 5 mg/m³ (particules respirables) & 15 mg/m³ (total poussière);

Contrôles d'ingénierie appropriés

Utiliser le produit avec une bonne ventilation. Système de ventilation par aspiration à la source recommandé pour maintenir les concentrations de contaminants bien inférieures aux limites d'exposition. S'assurer que les douches oculaires, les douches de sécurité et les zones de nettoyage sont près du poste de travail.

Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

Protection respiratoire requise si les concentrations sont supérieures aux limites d'exposition. Utiliser un appareil respiratoire homologué NIOSH si les limites d'exposition sont inconnues. Porter des gants de protection contre les produits chimiques (impermeables), ou autres vêtements de protection pour empêcher un contact répété ou prolongé avec la peau durant toutes les opérations de manutention. Porter des lunettes à coques antiéclaboussures ou autre afin d'empêcher le brouillard d'entrer en contact avec les yeux. Se laver soigneusement les mains/les ongles/le visage après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Une bonne hygiène est recommandée après l'utilisation de ce produit. Nettoyer les vêtements avant de les réutiliser.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence, état physique/couleur	Poudre blanche à grise	Tension de vapeur	Non disponible
Odeur	Inodore	Densité de vapeur	Non disponible
Seuil olfactif	Non disponible	Densité relative	Non disponible
pH	> 11	Solubilité	Légèrement
Point de fusion/congélation	Non disponible	Coefficient de partage n-octanol/eau	Non disponible
Point initial/domaine d'ébullition	Non disponible	Température d'auto-inflammation	Non disponible
Point d'éclair	Non disponible	Température de décomposition	Non disponible
Taux d'évaporation	Non disponible	Viscosité	Non disponible
Inflammabilité (solides et gaz)	Non disponible	COV	Non disponible
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité/d'explosibilité	Non disponible	Autre	Aucune connue



Section 10. Stabilité et réactivité	
Réactivité	
Ne réagit pas dans les conditions recommandées et prescrites de manutention et de stockage.	
Stabilité chimique	
Stable dans les conditions recommandées et prescrites de manutention et de stockage.	
Risque de réactions dangereuses	
Aucun connu.	
Conditions à éviter (décharges d'électricité statique, chocs et vibrations)	
Aucune connue.	
Matériaux incompatibles	
Matières comburantes; acides forts; certains métaux; etc.	
Produits de décomposition dangereux	
Aucun connu	
Section 11. Données toxicologiques	
Renseignements sur les voies d'exposition probables (par inhalation, orale, cutanée, oculaire)	
Lorsque ce produit est humide ou mélangé avec de l'eau – Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Peut provoquer le cancer. Risque avéré d'effets graves pour les organes (poumons) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (inhalation).	
Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques	
Irritation cutanée, rougeurs, douleurs; Irritation des yeux, rougeurs, larmoiements.	
Effets différés et immédiats (effets chroniques causés par une exposition à court et à long terme)	
Sensibilisation cutanée – Aucune donnée disponible; Sensibilisation respiratoire – Aucune donnée disponible; Mutagénicité sur les cellules germinales – Aucune donnée disponible; Cancérogénicité – Ingrédient énuméré par IARC, ACGIH, NTP; Toxicité pour la reproduction – Aucune donnée disponible; Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique – Aucune donnée disponible; Toxicité pour certains organes cibles — expositions répétées – Possible; Danger par aspiration – Aucune donnée disponible. Dangers pour la santé non classifiés ailleurs – Aucune donnée disponible.	
Valeurs numériques de toxicité (ETA; DL₅₀ & CL₅₀)	
CAS 1317-65-3 DL ₅₀ Oral - Rat - 6450 mg/kg; CAS 497-19-8 DL ₅₀ Oral - Rat - 4090 mg/kg; ETA non disponible dans ce document.	
Section 12. Données écologiques	
Écotoxicité (données aquatique et terrestre)	
Aucune donnée disponible pour le produit.	
Persistance et dégradation	Aucune donnée disponible
Potentiel de bioaccumulation	Aucune bioaccumulation ne devrait survenir.
Mobilité dans le sol	Aucune donnée disponible
Autres effets nocifs	Aucune donnée disponible pour le produit.
Section 13. Données sur l'élimination	
Renseignements sur la manipulation sécuritaire en vue de l'élimination/méthodes d'élimination/emballages contaminés	
Éliminer le contenu/récipient dans des contenants sécuritaires et conformément à la réglementation locale, régionale ou nationale.	
Section 14. Informations relatives au transport	
Numéro ONU (UN); Désignation officielle (appellation réglementaire); Classe(s); Groupe d'emballage (GE) du Règlement TMD/49 CFR	
NON RÉGLEMENTÉ	
Numéro ONU (UN); Désignation officielle; Classe(s); Groupe d'emballage (GE) du Code IMDG (maritime en anglais)	
NOT REGULATED	
Numéro ONU (UN); Désignation officielle; Classe(s); Groupe d'emballage (GE) de l'IATA (aérien en anglais)	
NOT REGULATED	
Précautions spéciales (transport/déplacement)	Aucune
Dangers environnementaux (IMDG ou autre)	Aucun
Transport en vrac (normalement plus de 450 L en capacité)	Possible
Section 15. Informations sur la réglementation	
Réglementation canadienne relative à la sécurité/santé	Consulter la Section 2 pour la classification appropriée. Ce produit a été classifié conformément aux critères de risques énumérés dans le Règlement sur les produits dangereux (RPD).
Réglementation, canadienne relative à l'environnement	Ingrédient(s) de la LIS (DSL)
Réglementation étrangère relative à la sécurité/santé/environnement	Aucune



Section 16. Autres informations

Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité | Le 15 avril 2018 version 1 (NSS ENTREPRISE INC)

Références | Les fiches de données de sécurité du fabricant/fournisseur & du Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCOHS.

Abréviations

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstract Service
CL	Concentration létale
DL	Dose létale
ETA	Estimation de la toxicité aiguë
IARC	International Agency for Research on Cancer
LIS	Liste intérieure des substances (DSL)
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NTP	National Toxicology Program (U.S.A.)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (U.S.A.)
PEL	Permissible Exposure Limit
SIMDUT	Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
STEL	Short-term Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TSCA	Toxic Substances Control Act
TWA	Time Weighted Average

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné, ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à la complétude des renseignements contenus aux présentes. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières. Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits aux présentes, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.



SAFETY DATA SHEET (SDS)

Section 1. Identification

Product identifier	INSTANT CEMENT
Other means of identification	135
Recommended use and restrictions on use	Construction materials
Initial supplier identifier	Sable Marco, Inc. 26, Chemin de la Pêche, Pont-Rouge, QC, G3H 1C3, Tel. 418-873-4509
Emergency telephone number/restriction on use	Canada – CANUTEC 24 hour number 613-996-6666

Section 2. Hazard identification

Classification of hazardous product (name of the category or subcategory of the hazard class)

Skin corrosion (Category 1C)
Eye damage (Category 1)
Carcinogenicity (Category 1)
Specific target organ toxicity – repeated exposure (Category 1), Organs

Information elements (symbols, signal words, hazard statements and precautionary statements of the category/subcategory)



DANGER

When this product is humid or mixed with water – H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H350 May cause cancer.

H372 Causes damage to organs (lungs) through prolonged or repeated exposure (inhalation).

P201 Obtain special instructions before use. P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood. P260 Do not breathe dusts or mists. P264 Wash hands/nails/face thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection. P405 Store locked up. P501 Dispose of contents/container into safe container in accordance with local, regional or national regulations. P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical attention. P314 Get medical attention if you feel unwell. P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water. P363 Wash contaminated clothing before reuse. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P310 Immediately call a doctor.

Other hazards known | None

Section 3. Composition/information on ingredients

Chemical name (common name/synonyms)	CAS number or other	Concentration (%)
Portland cement*	65997-15-1	10-30
Sodium carbonate	497-19-8	< 1
Calcium aluminate cement **	65997-16-2	< 5
Silica, Crystalline (Quartz)	14808-60-7	60-100

* This complex mixture may contain Calcium carbonate cas#1317-65-3, Tricalcium silicates cas#12168-85-3; Dicalcium silicates cas#10034-77-2; Tetraaluminum-alumino-ferrite cas#12068-35-8; Tricalcium aluminate cas#12042-78-3; Calcium sulfate cas#7778-18-9; Magnesium oxide cas#1309-48-4; Potassium sulfate cas#7778-80-5; Sodium sulfate cas#7757-82-6; Calcium oxide cas#1305-78-8; Hexavalent chromium cas#18540-29-9.

** This complex mixture may contain Calcium aluminate cas#12042-68-1 & cas#12005-57-1; Tetraaluminum calcium heptaoxide cas#12004-88-5; Dicalcium-alumino-silica cas#12068-46-1; Tetraaluminum-alumino-ferrite cas#12068-35-8; Aluminum oxide cas#1344-28-1.

Section 4. First-aid measures

Inhalation	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a doctor.
Ingestion	IF SWALLOWED: Immediately call a doctor. DO NOT INDUCE VOMITING. NEVER give anything by mouth if victim is rapidly losing consciousness, or is unconscious or convulsing. Rinse mouth thoroughly with water. Have victim drink two glasses of water. If vomiting occurs naturally, have victim lean forward to reduce risk of aspiration.
Skin contact	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water. (15-20 minutes).
Eye contact	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. (15-20 minutes). Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a doctor.

Most important symptoms and effects (acute or delayed) | Eye and skin damage.

Indication of immediate medical attention/special treatment | In all cases, call a doctor. Do not forget this document.

Section 5. Fire-fighting measures

Specific hazards of the hazardous product (hazardous combustion products)

Carbon oxides and other irritant/toxic gases and fumes.

Suitable and unsuitable extinguishing media

In case of fire: Use carbon dioxide, chemical powder agent and appropriate foam to extinguish surrounding products.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

During a fire, irritating/toxic smoke and fumes may be generated. Do not enter fire area without proper protection. Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained breathing apparatus with full facepiece. Shield personnel to protect from venting, rupturing or bursting cans. Move containers from fire area if it can be done without risk. Water spray may be useful in cooling equipment and cans exposed to heat and flame.



Section 6. Accidental release measures			
Personal precautions, protective equipment and emergency procedures			
Restrict access to area until completion of clean-up. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. All persons dealing with clean-up should wear the appropriate protective equipment (See Section 8).			
Methods and materials for containment and cleaning up			
Ventilate area of release. Stop the leak if it can be done safely. Contain and absorb any spilled liquid concentrate with inert absorbent material, then place material into a container for later disposal (see Section 13). Contaminated absorbent material may pose the same hazards as the spilled product. Notify the appropriate authorities as required.			
Section 7. Handling and storage			
Precautions for safe handling			
Wear gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Before handling, it is very important that engineering controls are operating, and that protective equipment requirements and personal hygiene measures are being followed. People working with this chemical should be properly trained regarding its hazards and its safe use. Inspect containers for leaks before handling. Label containers appropriately. Ensure proper ventilation. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Keep away from heat, sparks and flame. Avoid generating high concentrations of dusts, vapours or mists. Keep away from incompatible materials (Section 10). Keep containers closed when not in use. Empty containers are always dangerous. Refer also to Section 8.			
Conditions for safe storage, including any incompatibilities			
Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Keep cool. Store locked up. Store away from incompatible materials (Section 10). Inspect all incoming containers to make sure they are properly labelled and not damaged. Storage area should be clearly identified, clear of obstruction and accessible only to trained personnel. Inspect periodically for damage or leaks.			
Section 8. Exposure controls/Personal protection			
Control parameters (biological limit values or exposure limit values and source of those values)			
Exposure limits: CAS 1317-65-3 – PEL-TWA 15 mg/m ³ (total dust) & 5 mg/m ³ (respirable fraction); CAS 14808-60-7 ACGIH – TLV-TWA 0.025 mg/m ³ & PEL-TWA 0.1 mg/m ³ ; CAS 7778-18-9 – PEL-TWA 10 mg/m ³ ; CAS 1305-78-8 ACGIH – TLV-TWA 2 mg/m ³ & PEL-TWA 5 mg/m ³ ; CAS 1309-48-4 ACGIH – TLV-TWA 10 mg/m ³ & PEL-TWA 15 mg/m ³ ; CAS 1344-28-1 ACGIH – TLV-TWA 1 mg/m ³ & PEL-TWA 5 mg/m ³ (respirable particles) & 15 mg/m ³ (total dust);			
Appropriate engineering controls			
Use under well-ventilated conditions. Local exhaust ventilation system is recommended to maintain concentrations of contaminants below exposure limits. Make emergency eyewash stations, safety/quick-drench showers, and washing facilities available in work area.			
Individual protection measures/personal protective equipment			
Respiratory protection is required if the concentrations are higher than the exposure limits. Use a NIOSH approved respirators if the exposure limits are unknown. Chemically protective gloves (impervious), and other protective clothing to prevent prolonged or repeated skin contact, must be worn during all handling operations. Wear protective chemical splash goggles to prevent mists from entering the eyes. Wash hands/nails/face thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. Practice good personal hygiene after using this material. Remove and wash contaminated work clothing before re-use.			
Section 9. Physical and chemical properties			
Appearance, physical state/colour	White to gray powder	Vapour pressure	Not available
Odour	Odourless	Vapour density	Not available
Odour threshold	Not available	Relative density	Not available
pH	> 11	Solubility	Slightly
Melting/freezing point	Not available	Partition coefficient - n-octanol/water	Not available
Initial boiling point/range	Not available	Auto-ignition temperature	Not available
Flash point	Not available	Decomposition temperature	Not available
Evaporation rate	Not available	Viscosity	Not available
Flammability (solids and gases)	Not available	VOC	Not available
Upper and lower flammability/explosive limits	Not available	Other	None known
Section 10. Stability and reactivity			
Reactivity			
Does not react under the recommended storage and handling conditions prescribed.			
Chemical stability			
Stable under the recommended storage and handling conditions prescribed.			
Possibility of hazardous reactions			
None known.			
Conditions to avoid (static discharge, shock or vibration)			
None known.			
Incompatible materials			
Oxidizing materials; strong acids; some metals; etc.			
Hazardous decomposition products			
None known			



Section 11. Toxicological information	
Information on the likely routes of exposure (inhalation, ingestion, skin and eye contact)	
When this product is humid or mixed with water – Causes severe skin burns and eye damage. May cause cancer. Causes damage to organs (lungs) through prolonged or repeated exposure (inhalation).	
Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics	
Skin irritation, redness, stinging, pain; Eye irritation, redness, tearing.	
Delayed and immediate effects (chronic effects from short-term and long-term exposure)	
Skin Sensitization – No data available; Respiratory Sensitization – No data available; Germ Cell Mutagenicity – No data available; Carcinogenicity – Ingredient listed by IARC, ACGIH, NTP or OSHA; Reproductive Toxicity – No data available; Specific Target Organ Toxicity — Single Exposure – No data available; Specific Target Organ Toxicity — Repeated Exposure – Possible; Aspiration Hazard – No data available; Health Hazards Not Otherwise Classified – No data available.	
Numerical measures of toxicity (ATE; LD₅₀ & LC₅₀)	
CAS 1317-65-3 LD ₅₀ Oral - Rat - 6450 mg/kg; CAS 497-19-8 LD ₅₀ Oral - Rat - 4090 mg/kg; ATE not available in this document.	
Section 12. Ecological information	
Ecotoxicity (aquatic and terrestrial information)	
No data available for the product.	
Persistence and degradability	No data available
Bioaccumulative potential	No bioaccumulation is to be expected.
Mobility in soil	No data available
Other adverse effects	No data available for the product.
Section 13. Disposal considerations	
Information on safe handling for disposal/methods of disposal/contaminated packaging	
Dispose of contents/container into safe container in accordance with local, regional or national regulations.	
Section 14. Transport information	
UN number; Proper shipping name; Class(es); Packing group (PG) of the TDG/49 CFR Regulations	
NOT REGULATED	
UN number; Proper shipping name; Class(es); Packing group (PG) of the IMDG (maritime)	
NOT REGULATED	
UN number; Proper shipping name; Class(es); Packing group (PG) of the IATA (air)	
NOT REGULATED	
Special precautions (transport/conveyance)	None
Environmental hazards (IMDG or other)	None
Bulk transport (usually more than 450 L in capacity)	Possible
Section 15. Regulatory information	
Safety/health Canadian regulations specifics	Refer to Section 2 for the appropriate classification. This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Hazardous Products Regulations (HPR).
Environmental Canadian regulations specifics	Ingredient(s) of the DSL
Safety/health/environmental outside regulations specifics	None



Section 16. Other information

Date of the latest revision of the safety data sheet	April 15, 2018 version 1 (NSS ENTREPRISE INC)
References	Safety Data Sheets from manufacturer/supplier & from Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCOHS.
Abbreviations	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ATE	Acute toxicity estimate
CAS	Chemical Abstract Service
DSL	Domestic Substance List
IARC	International Agency for Research on Cancer
LC	Lethal concentration
LD	Lethal Dosage
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NTP	National Toxicology Program (U.S.A.)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (U.S.A.)
PEL	Permissible Exposure Limit
STEL	Short-term Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TSCA	Toxic Substances Control Act
TWA	Time Weighted Average
WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System
To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.	