

Béton projeté MS-D3 avec Xypex Admix

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA COMPAGNIE

Nom du produit	Béton projeté MS-D3 avec Xypex Admix
Identificateur du produit	Béton projeté MS-D3 avec Xypex Admix
Numéro de la FS	0036
Famille du produit	Produits de construction-Béton projeté
Fabricant / Fournisseur	Matériaux King et cie, 650 Boul Labelle, Blainville, QC, J7C 2J2
Numéro de téléphone d'urgence	Matériaux King et cie, (800) 430-4104, 8:30am-4:30pm
Utilisation	Réfection d'ouvrage en béton tels que ponts, viaducs, barrages, réservoirs, tunnels de métro, structures marines et stationnement multi-étagés. Réfection et recouvrement de conduites d'aqueduc, d'égouts pluviaux et d'égouts sanitaires. Nouvelles constructions tels que, stabilisation de pentes, soil-nailing, revêtement de parois de tunnels, piscines et toutes autres constructions en béton.

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Effets potentiels sur la santé

Voies d'exposition	Inhalation; ingestion; contact avec la peau; contact oculaire.
Inhalation	L'exposition à des concentrations atmosphériques au-dessus des limites d'exposition peut provoquer une irritation du nez, de la gorge et des poumons.
Contact avec la peau	Peut rendre la peau sèche, ainsi que causer de l'inconfort et de l'irritation. Une exposition prolongée ou répétée peut irriter ou brûler la peau.
Contact avec les yeux	La poussière peut provoquer une irritation immédiate ou tardive ou de l'inflammation. Le contact cause de graves brûlures accompagnées de rougeurs, de gonflement, de douleur et d'une vision floue. Des dommages permanents, y compris la cécité, pourraient en résulter.
Effets d'une exposition de longue durée (chronique)	Le risque de blessure dépend de la durée et du niveau d'exposition. Ce produit contient de la silice cristalline. Une inhalation prolongée ou répétée de silice cristalline respirable peut causer la silicose, une maladie pulmonaire gravement invalidante et potentiellement mortelle. Voir la Section 4 pour plus d'information.
Cancérogénicité	(Silice, quartz totale) CANCÉROGÈNE. Reconnu(e) comme pouvant causer: cancer du poumon.

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Nom chimique	Numéro de CAS	Concentration %	Autres identificateurs
Silica, total quartz	14808-60-7	60-100%	
Portland cement	65997-15-1	10-30%	
Silica fume	69012-64-2	1-5%	

Notes D'autres additifs non contrôlés par le SIMDUT ou toute autre loi. Contient moins de 1% de composé alcalino-terreux.

4. PREMIERS SOINS

Appellation de la FS:	Béton projeté MS-D3 avec Xypex Admix - Ver. 1
Numéro de la FS	0036
Date de préparation	le 23 mars, 2012

Mesures de premiers soins

Inhalation	Porter la victime dans un endroit aéré. Consulter un médecin en cas de malaise ou si les symptômes de toux ou autres ne se calment pas.
Contact avec la peau	Retirer rapidement les vêtements, les chaussures et les articles de cuir (p. ex. bracelets de montre, ceintures) contaminés. Laver doucement, mais en profondeur, à l'eau tiède avec un savon non abrasif pendant 5 minutes.
Contact avec les yeux	Éponger ou essuyer rapidement, mais en douceur, tout produit chimique présent sur le visage. Immédiatement rincer les yeux contaminés à l'eau tiède, en douceur, pendant 15 à 20 minutes, tout en maintenant les paupières ouvertes. Si l'irritation ou la douleur persiste, consulter un médecin.
Ingestion	NE JAMAIS rien administrer par la bouche à une victime qui est en train de perdre conscience, est inconsciente ou a des convulsions. NE PAS FAIRE VOMIR. Si conscient, donner un verre d'eau ou de lait. Appeler immédiatement un centre antipoisons ou un médecin.
Note au médecin	Notes supplémentaires - Silicose - Il y a trois (3) types de silicose: 1) 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 broncho-pneumonie chronique obstructive. 2) Silicose accélérée - survient après une exposition à des quantités plus importantes de silice cristalline respirable pendant une période plus brève (5-10 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. 3) 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 le cas de silicose simple ou accélérée, mais elle est plus courante avec la forme accélérée. La fibrose massive progressive résulte.

5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Inflammabilité	Ne brûle pas.
Agents extincteurs appropriés	Non combustible. Utiliser un agent extincteur approprié à l'incendie environnant.
Dangers particuliers que pose le produit chimique	Aucun connu.
Équipement de protection individuelle et précautions pour les pompiers	Le quartz est une substance cancérigène et est un danger si inhalé de façon chronique. Les pompiers peuvent entrer dans la zone si un appareil respiratoire autonome à pression positive (approuvé par le NIOSH ou équivalent) ainsi qu'une tenue de feu complètes sont portés. Nettoyer la tenue de feu contaminée avec de l'eau pour effacer toute traces de fibres de quartz.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

Précautions	Utiliser l'équipement de protection individuel recommandé à la Section 8 de la présente fiche signalétique. Restreindre l'accès à la zone contaminée jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. S'assurer que le nettoyage est effectué par du personnel qualifié et portant la protection respiratoire appropriée ainsi que des vêtements de protection chimique.
Précautions relatives à l'environnement	Empêcher la pénétration dans les égouts, le sol, ou les cours d'eau.
Méthode de confinement et de nettoyage	Éviter de balayer à sec. Au besoin, utiliser un abat-poussière tel que l'eau. Ne pas utiliser d'air comprimé pour le nettoyage. Laisser le produit sécher ou se solidifier avant de le jeter. Recueillir au moyen d'une pelle, d'une écope ou d'un aspirateur HEPA approuvé et placer dans

Appellation de la FS: Béton projeté MS-D3 avec Xypex Admix - Ver. 1

Numéro de la FS 0036

Date de préparation

le 23 mars, 2012

un récipient approprié en vue de l'élimination. Endiguer et récupérer l'eau contaminée en vue de l'éliminer de façon appropriée. Rincer la zone affectée avec de l'eau.

7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Manutention	N'utiliser qu'aux endroits où la ventilation est adéquate. Éviter de produire de la poussière. Une tenue des locaux appropriée est extrêmement importante. Empêcher l'accumulation de poussières sur TOUTES les surfaces, y compris les chevrons des plafonds et les autres surfaces dissimulées. Le produit en sac est lourd et pose des risques tels que des entorses et foulures du dos, des bras, des épaules et des jambes lorsqu'il faut le soulever et le malaxer. Empilez les matériaux ensachés de façon sécuritaire pour éviter qu'ils tombent.
Entreposage	Entreposer dans une zone ayant les caractéristiques suivantes : sec. Entreposer dans le récipient d'expédition original étiqueté. Empêcher l'accumulation de poussières sur TOUTES les surfaces. Nettoyer fréquemment. Éviter le balayage à sec. Utiliser un aspirateur muni d'un filtre à haute efficacité. Tenir à l'écart de la nourriture et de l'eau potable.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition

Chemical Name	ACGIH TLV®		OSHA PEL		AIHA WEEL	
	TWA	STEL	TWA	Ceiling	8-hr TWA	TWA
Silica, total quartz	0.05 mg/m3 (R) A2		0.1 mg/m3			
Portland cement	1 mg/m3 (R) A4		5 mg/m3 (R)			

Commentaires sur les limites d'exposition Les émissions provenant des systèmes de ventilation ou de travail doivent être vérifiées pour s'assurer de leur conformité avec les lois sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il peut être nécessaire de modifier l'équipement pour réduire les émissions à des niveaux acceptables.

(Silice, quartz totale) ACGIH® = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. TLV® = Valeur limite d'exposition. TWA = Moyenne pondérée dans le temps. A2 = Cancérogène humain suspecté. R = Fraction respirable. OSHA = Occupational Safety and Health Administration des États-Unis. A4 = Substance non classifiable comme cancérogène pour l'humain. Alkaline Earth Compound: TWA 5mg/m3 (ACGIH).

Contrôles d'ingénierie Si l'utilisation du produit génère de la poussière, de la fumée ou du brouillard, utiliser une ventilation adéquate pour maintenir l'exposition de contaminants aériens en dessous de la limite d'exposition.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux et du visage Éviter tout contact avec les yeux. Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques et écran facial si le contact est possible.

Protection de la peau De l'équipement de protection individuelle pour le corps doit être choisi en fonction de la tâche à exécuter. Cela comprend des gants, des combinaisons et des chaussures. Des gants approuvés devraient être portés, selon l'évaluation des risques effectuée.

Protection des voies respiratoires L'utilisation d'un respirateur approuvé, basée sur une évaluation des risques est nécessaire. La protection respiratoire doit être choisie selon les niveaux prévus ou connus d'exposition et le travail à effectuer.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique	Solide
Apparence	Poudre Solid.
Odeur	Sans odeur
Seuil de l'odeur	Sans objet

Appellation de la FS: Béton projeté MS-D3 avec Xypex Admix - Ver. 1

Numéro de la FS 0036

Date de préparation le 23 mars, 2012

Page 03 de 06

Point d'ébullition	2230 °C (4046 °F)
Point de fusion	Pas disponible
Point de congélation	Sans objet
Densité relative (eau = 1)	2.5
pH	Pas disponible
Coefficient de répartition n-octanol/eau	Sans objet
Tension de vapeur	Sans objet

Densité de vapeur	Sans objet
Taux d'évaporation	Sans objet
Point d'éclair	Sans objet
Limite inférieure d'inflammabilité/explosivité	Sans objet
Limite supérieure d'inflammabilité/explosivité	Sans objet
Température d'auto-ignition	Sans objet

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique	Habituellement stable.
Conditions à éviter	Un contact accidentel avec de l'eau. Production de poussières.
Matières incompatibles	Réagit violemment avec : agents oxydants forts (p. ex. acide perchlorique). Réagit explosivement avec : magnésium - en chauffant un mélange de magnésium en poudre avec du silice légèrement humide.
Produits de décomposition dangereux	Inconnu.
Possibilité de réactions	Inconnu.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

LC50/LD50 Valeur

Chemical Name	CL50	DL50 (orale)	DL50 (cutanée)
Silica, total quartz		500 mg/kg (rat)	

CL50: Aucun renseignement trouvé.

DL50 (cutanée): Aucun renseignement trouvé.

Corrosion/irritation de la peau

Aucun renseignement n'a été trouvé.

Corrosion/irritation des yeux

Aucun renseignement n'a été trouvé.

Effets d'une exposition de courte durée (aiguë)

Inhalation

À faibles concentrations: Peut causer : inflammation des poumons À fortes concentrations: Peut causer : irritation du nez et de la gorge. inflammation des poumons. (Silice, quartz totale)

Effets d'une exposition de longue durée (chronique)

Le dommage des poumons, tels que l'inflammation, la silicose (cicatrisation des poumons) et la protéinose alvéolaire

(une condition où un type de protéine s'accumule dans les alvéoles) ont été observés chez plusieurs espèces animales différentes suite à des expositions au quartz allant d'une semaine à 27 mois. (Silice, quartz totale)

Sensibilisation des voies respiratoires et/ou de la peau

N'est pas un sensibilisant des voies respiratoires. N'est pas un sensibilisant cutané. Des réactions ont été observées après que de la silice cristalline se soit accidentellement logée sous la peau, à la suite d'une blessure physique. Souvent cet effet est retardé pendant des semaines à plusieurs années. (Silice, quartz totale)

Cancérogénicité

Chemical Name	CIRC	ACGIH®	NTP	OSHA
Silica, total quartz	Groupe 1	A1	Cancérogène reconnu	

Signification des abréviations

ACGIH® = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. A2 = Probablement cancérogène pour l'humain. CIRC = Centre International de Recherche sur le Cancer. Groupe 1 = Cancérogènes pour l'humain. NTP = National Toxicology Program. Cancérogène reconnu = Cancérogène humain reconnu.

Tératogénicité / embryotoxicité

Aucun renseignement n'a été trouvé.

Toxicité pour la reproduction

Aucun renseignement n'a été trouvé.

Mutagénicité

Aucun renseignement n'a été trouvé.

Produits toxicologiquement synergiques

Aucun renseignement n'a été trouvé.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Remarques générales Il n'y a pas d'effets importants ou de dangers critiques connus.

13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

La production de déchets devrait être évitée ou minimisée autant que possible. Éliminer le surplus et les produits non-recyclables par le biais d'un entrepreneur agréé en élimination de déchets. L'élimination de ce produit, des solutions et des sous-produits doit respecter en tous les cas les lois de la protection de l'environnement et de l'élimination de déchets, ainsi qu'à toutes lois locales ou régionales applicables. Évitez la dispersion des matériaux renversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Entreposer le produit en vue de son élimination selon les instructions de la rubrique Entreposage à la Section 7 de la présente fiche signalétique.

14. INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

Renseignements sur le transport

N'est pas régi par le Règlement canadien sur le transport de marchandises dangereuses. N'est pas régi par le Règlement DOT É.-U.

Autres informations relatives au transport

Renseignements particuliers sur le transport Sans objet

15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Canada

Classification SIMDUT

Appellation de la FS: Béton projeté MS-D3 avec Xypex Admix - Ver. 1

Numéro de la FS 0036

Date de préparation le 23 mars, 2012



Catégorie D2A



Catégorie E

D2A - Matières très toxiques (Toxicité chronique; Cancérogénicité); E - Matières corrosives

Ce produit a été répertorié conformément aux critères de danger établis par le Règlement sur les produits contrôlés et la FS contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

16. RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Fiche signalétique préparée par Matériaux King et cie

Numéro de téléphone 450-430-4104

Date de préparation le 23 mars, 2012

Avis Selon le meilleur de nos connaissances, les informations contenues dans ce document sont exactes. Toutefois, ni KPM Industries Ltd, ni aucune de ses filiales, ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit pour la l'exactitude ou l'exhaustivité des informations contenues dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous matériaux peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisés avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits aux présentes, nous ne pouvons pas garantir que ce sont les seuls risques qui existent.