

Arianne Phosphate

Nourrir le futur

Projet de mine de phosphore Lac à Paul

PROCÉDÉ

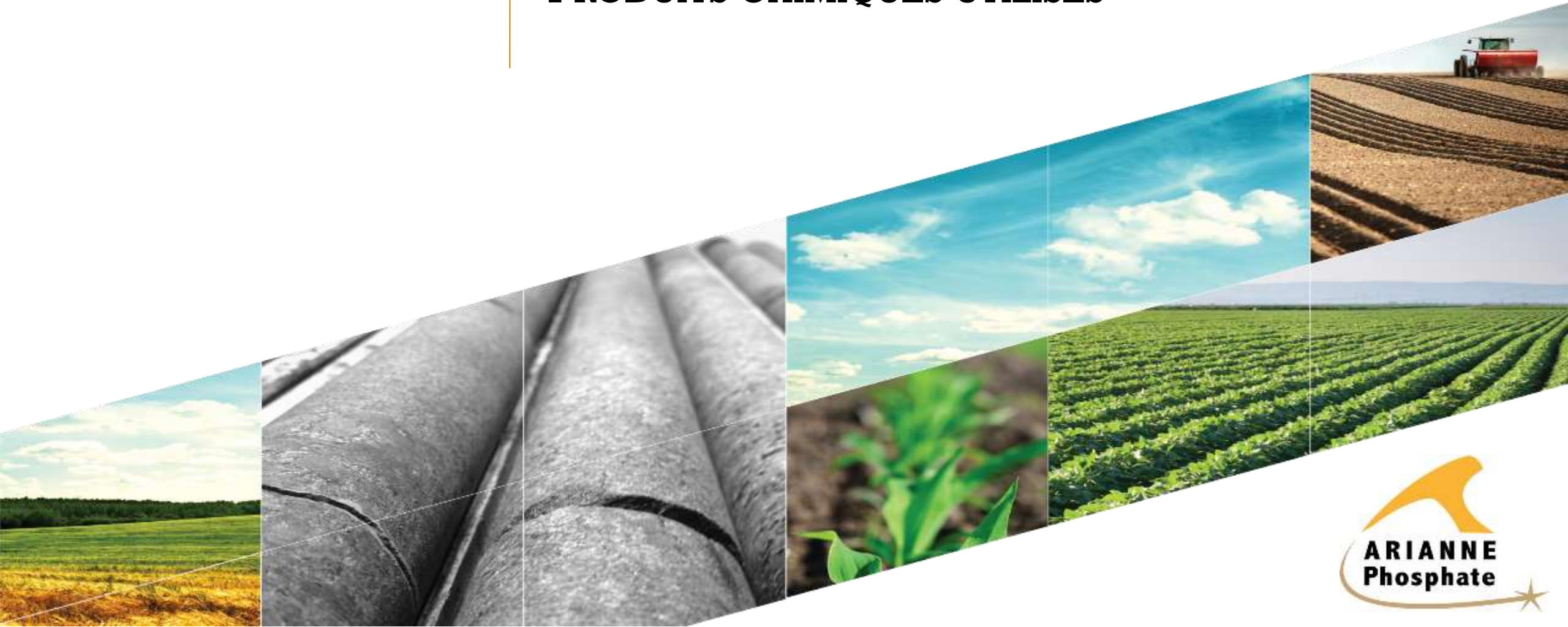
PRODUITS CHIMIQUES UTILISÉS

317

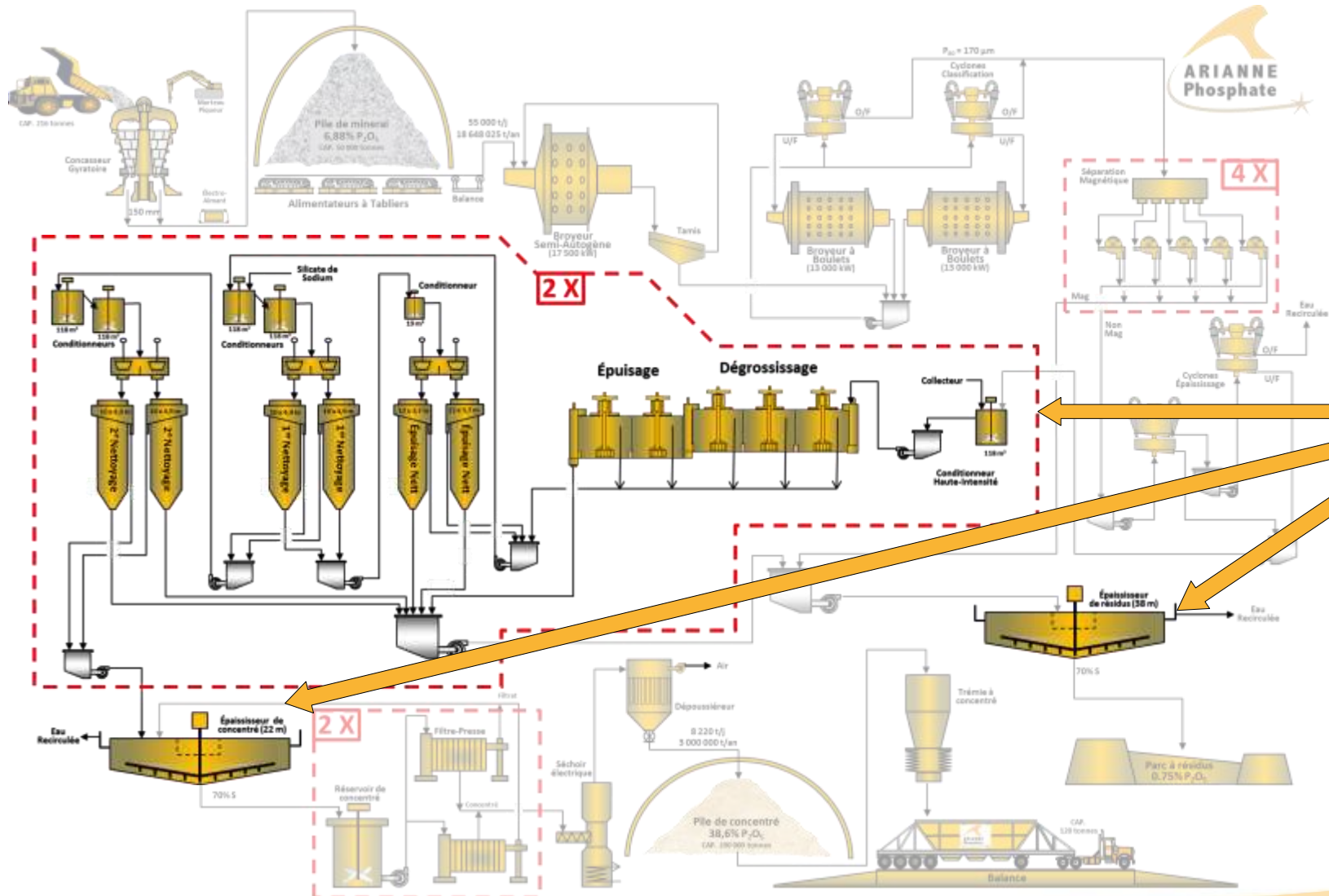
DA37

Projet d'ouverture et d'exploitation
de la mine d'apatite du Lac à Paul au
Saguenay-Lac-Saint-Jean

6211-08-006



Produits chimiques utilisés dans le procédé



Les produits chimiques seront utilisés dans les sections de flottation et d'épaississage

Produits chimiques utilisés dans le procédé

Liste des produits utilisés

Utilité	Produit	Consommation par tonne	Consommation annuelle
Collecteur pour l'apatite	Acide Gras	700 g/T	12 710 tonnes
Saponifiant (pour le collecteur)	Soude caustique	150 g/T	2 725 tonnes
Dispersant	Silicate de sodium	240 g/T	4 350 tonnes
Floculant	Polyacrilamide	10 g/T	182 tonnes

Dérivé d'acide gras

Composition: Dérivé d'acide gras

- ✓ Un acide gras est un acide carboxylique possédant une chaîne de 4 à 36 atomes de carbone
- ✓ Les acides gras sont présents dans les graisses animales, les graisses végétales et les huiles végétales
- ✓ Dans notre cas, fabriqué à base d'huile de soya
- ✓ Contient aussi de la sarcosine

Utilité: Collecteur pour l'apatite

Nom commercial: Clariant - Flotigam 5806

Facilement biodégradable

Dérivé d'acide gras

Collecteur d'apatite Fiche Signalétique

Section 01 - Product and company identification

Identification of the company:	Clariant Corporation 4000 Monroe Road Charlotte, NC, 28205 Telephone No.: +1 704 331 7000
	Information of the substance/preparation: Product Safety 1-704-331-7710 Emergency tel. number: +1 800-424-9300 CHEMTREC

Trade name:	Flotigam 5806
Material number:	235332
Primary product use:	Flotation
Chemical family:	Preparation out of Fatty Acid

Section 02 - Hazards identification

Expected Route of entry:			
Inhalation:	May cause respiratory tract irritation.		
Skin contact:	May cause skin irritation.		
Eye contact:	May cause eye irritation.		
Ingestion:	May be harmful if swallowed.		
Health effects of exposure:			
Product	Causes eye and skin irritation. May cause respiratory irritation. Harmful if swallowed. Harmful to aquatic organisms. May cause long term adverse effects to aquatic environment.		
Nonylphenol ethoxylate:	Eye contact: Causes severe eye irritation and possible eye damage. Skin contact: Causes irritation and redness. Ingestion: Can result in gastrointestinal irritation, bloating, and diarrhea.		
Known effects on other illnesses:	None known.		
Listed carcinogen:	IARC: No NTP: No OSHA: No		
HMIS:			
Health: 2*	Flammability: 1	Reactivity: 0	Personal protection: B

Section 03 - Composition/information on ingredients

Hazardous ingredients:

Component	CAS-no. (Trade secret no.)	Concentration
Product		100 %

Hydroxyde de sodium (soude caustique) (NaOH)(1 de 2)

Composition: Hydroxyde de sodium (Soude caustique) (NaOH)

- ✓ Une base forte
- ✓ Obtenu par l'électrolyse du chlorure de sodium (NaCl)(sel) qui produit simultanément du chlore

Utilité: Saponifiant pour le collecteur

- ✓ Sert à saponifier (transformer en savon) l'acide gras, pour le rendre soluble dans l'eau

Très irritant et corrosif pour la peau et les yeux

Hydroxyde de sodium (soude caustique) (NaOH) (2 de 2)

Toxicité associée au pH

- ✓ N'est pas réputé cancérigène
- ✓ N'est pas réputé tératogène
- ✓ N'est pas réputé mutagène

Non biodégradable

Hydroxyde de sodium (soude caustique)

Soude caustique Fiche signalétique

Brenntag Canada Inc.

BRENNTAG

FICHE SIGNALÉTIQUE

SOUDE CAUSTIQUE, ANHYDRE

1. PRODUIT CHIMIQUE ET IDENTIFICATION DE L'ENTREPRISE

Brenntag Canada Inc.
43, chemin Jutand
Toronto (Ontario)
M8Z 2G6
(416) 259-8231

Numéro de SIMDUT : 00040026
N° Index FS : GCD1036F/13A
Date d'entrée en vigueur : 2013-01-04 (a-m-)
Date de révision : 2013-01-04 (a-m-)

Site web : <http://www.brenntag.ca>

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE (pour les urgences impliquant des rejets ou des déversements chimiques)

1 855 273 6824

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du produit : Soude caustique, anhydre.
Nom chimique : Hydroxyde de sodium.
Synonymes : Lessive ; soude à lessive ; billes de soude caustique ; flocon de soude caustique ; rayonne de soude caustique ; diaphragme de soude caustique ; pastilles de soude caustique ; perles de soude caustique SP ; perles de soude caustique GER ; microperles de soude caustique.
Famille chimique : Alcali. Hydroxyde.
Formule moléculaire : NaOH.
Usages du produit : Nettoyeur. Traitement au métal. Traitement de l'eau. Stabilisation du pH de l'eau. Agent neutralisant dans l'industrie du pétrole. Solution électrolytique. Réactif en laboratoire. Industrie des pâtes et papiers. Produit chimique intermédiaire.

Classification / symbole SIMDUT :

E : Corrosif



LIRE LA FICHE SIGNALÉTIQUE EN ENTIER POUR L'ÉVALUATION COMPLÈTE DES DANGERS QUE COMPORTE CE PRODUIT

2. COMPOSITION, RENSEIGNEMENTS SUR LES INGRÉDIENTS (non prévu comme spécifications)

Ingrédient	N° CAS	TLV de l'ACGIH (TWA)	Concentration %
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	—	95 - 99
Chlorure de sodium	7647-14-5	—	0 - 2
Carbonate de sodium	497-19-8	—	0 - 2

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

URGENCES : Corrosif ! L'ingestion, l'inhalation et l'absorption par la peau sont nocives. L'exposition prolongée ou répétée peut causer la décoloration et l'usure des dents. Provoque des blessures pulmonaires diffuses. Cause de sévères brûlures à la peau et aux yeux. Poussières extrêmement irritantes pour les voies respiratoires. Se reporter à la section « Autres effets sur la santé ». À de fortes températures, le produit peut se décomposer pour donner des gaz toxiques. Réagit avec l'eau. Les contenus peuvent développer de la pression à la suite d'une exposition prolongée à la chaleur.

EFFETS POTENTIELS SUR LA SANTÉ

Silicate de sodium (Na_2SiO_3) (1 de 2)

Composition: Silicate de sodium (Na_2SiO_3) (verre soluble)

- ✓ Une base forte
- ✓ Obtenu par la réaction de la silice et du carbonate de sodium

Utilité: Dispersant

- ✓ Sert à disperser les solides dans la pulpe, améliore la dépression des contaminants et la sélectivité

Silicate de sodium (Na_2SiO_3) (2 de 2)

Très soluble dans l'eau

Très irritant et corrosif pour la peau et les yeux

Toxicité principalement associée au pH

- ✓ N'est pas réputé cancérigène
- ✓ N'est pas réputé tératogène
- ✓ N'est pas réputé mutagène

Non biodégradable

Silicate de sodium (Na_2SiO_3)

Silicate de sodium Fiche signalétique

FICHE SIGNALÉTIQUE

SILICATE DE SODIUM, LIQUIDE (CATÉGORIES N & 40)

1. PRODUIT CHIMIQUE ET IDENTIFICATION DE L'ENTREPRISE

Brenntag Canada Inc.
43, chemin Juliard
Toronto (Ontario)
M8Z 2G6
(416) 259-8231

Numéro de SIMDUT : 00065185
N° Index FS : HC14325F/12A
Date d'entrée en vigueur : 2012-03-21 (a-m-j)
Date de révision : 2012-03-21 (a-m-j)

Site web : <http://www.brenntag.ca>

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE (pour les urgences impliquant des rejets ou des déversements chimiques)

1 855 273 6824

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du produit : Silicate de sodium, liquide (catégories N & 40).
Nom chimique : Acide silicique, sel de sodium.
Synonymes : Silicate de sodium de qualité N, 40 ; Silicate de sodium liquide siliceux (toutes catégories) ; Verre soluble ; Silicicate de sodium ; Silicate de sodium liquide ; Verre aqueux..
Famille chimique : Silicates.
Formule moléculaire : Non disponible. $\text{Na}_2\text{O} : x \text{SiO}_2$.
Usages du produit : Traitement de l'eau. Liquide pour le forage. Produit chimique intermédiaire. Agent extincteur pour incendies. Adhésif. Industrie des pâtes et papiers. Shampoings et détergents. Catalyseur.

Classification / symbole SIMDUT :

D-2B : Toxique (Irritant cutané et oculaire)



LIRE LA FICHE SIGNALÉTIQUE EN ENTIER POUR L'ÉVALUATION COMPLÈTE DES DANGERS QUE COMPORTE CE PRODUIT

2. COMPOSITION, RENSEIGNEMENTS SUR LES INGRÉDIENTS (non prévu comme spécifications)

Ingrédient	N° CAS	TLV de l'ACGIH (TWA)	Concentration %
Silicate de sodium	1344-09-8	---	20 - 49

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

URGENCES : L'inhalation et l'ingestion sont nocives. Cause une sévère irritation de la peau et des yeux. Les vapeurs et les brouillards sont extrêmement irritants pour les yeux et les voies respiratoires. Les effets nocifs peuvent se manifester après un certain temps. Une sévère exposition peut endommager les poumons. Se reporter à la section « Autres effets sur la santé ». À de fortes températures, le produit peut se décomposer pour donner des gaz toxiques. Les contenus peuvent développer de la pression à la suite d'une exposition prolongée à la chaleur.

EFFETS POTENTIELS SUR LA SANTÉ

Polyacrylamides (1 de 2)

Composition: Polyacrylamides - Polymère anionique hydrosoluble

Utilité: Flocculant

- ✓ Sert à agglomérer les particules dans les épaisseurs pour accélérer la décantation et la déshydratation des boues

Polyacrylamides (2 de 2)

Soluble dans l'eau

- ✓ N'est pas réputé cancérigène
- ✓ N'est pas réputé tératogène
- ✓ N'est pas réputé mutagène

Difficilement biodégradable

Polyacrylamides

Floculant Fiche Signalétique



FICHE SIGNALÉTIQUE

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE

Nom du produit : Flomin 945 SH

Société : SNF Canada Ltd.
2525, place Léon-Trépanier
Trois Rivières, Quebec, G9A 5E1 Canada

Téléphone : (819)-378-1331
Fac-similé : (819)-372-1092
Courrier électronique :

Information en cas d'urgence : CANUTEC: 1-613-996-6666

Utilisation : Adjuvant de fabrication

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Les poudres humides et les solutions peuvent occasionner des conditions extrêmement glissantes.

Identification des dangers au Canada

Classe SIMDUT du Canada: Non contrôlé .

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Identification de la préparation : Polymère anionique hydrosoluble.

Composants réglementés : Aucun(e).

4. PREMIERS SOINS

Inhalation : Mettre la victime à l'air libre. Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.

Contact avec la peau : Laver à l'eau et au savon par précaution. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

Contact avec les yeux : Bien rincer à l'eau abondante, y compris sous les paupières. En cas d'irritation persistante des yeux, consulter un médecin.

Ingestion : Rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir. Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.