

K+S Windsor Salt Ltd./K+S Sel Windsor Ltée

Sel Windsor^{MD}

Safe-T-Salt^{MD} en vrac avec YPS Production Îles-de-la-Madeleine

PDS 1801.6
4/13

Description

La halite Safe-T-Salt^{MD} des Îles-de-la-Madeleine est un produit de l'exploitation de la mine de sel gemme (chlorure de sodium minéral). Le sel est extrait d'un dépôt souterrain qui est soumis à des charges explosives, puis à des opérations de broyage et de tamisage. Ce produit est fabriqué pour se conformer à la norme 12101 du Ministère des Transports du Québec. Ce sel est traité avec du prussiate jaune de sodium (ferrocyanure de sodium), afin d'inhiber l'agglutination.

Les particules du sel gemme broyées possèdent plusieurs facettes et sont de forme irrégulière. L'apparence de la plupart des particules est translucide; dont certaines sont de couleur très foncée en raison de la présence d'anhydrite, de calcaire, de schiste, de traces d'oxydes métalliques et de sulfures ainsi que diverses impuretés d'hydrocarbure.

Propriétés chimiques

La halite Safe-T-Salt^{MD} contient plus de 20 impuretés élémentaires, mais l'analyse standard mesure le chlorure de sodium et les matières insolubles dans l'eau. Les matières insolubles dans l'eau se composent d'anhydrite (sulfate naturel anhydre de calcium), de dolomite ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$), de silice ainsi que de divers oxydes de fer et métalliques lourds et de sulfures. Les explosifs contribuent à la présence d'ammoniac (<10 ppm) et de nitrates (<50 ppm).

La composition chimique, s l'état non humide est : suivante :

	Typique	Échelle
¹ Chlorure de sodium (%)	94,4	93,5 – 96,0
Matières insolubles dans l'eau (%)	4,7	<6,0
² Humidité (%)	0,3	<0,7
Ferrocyanure de sodium (ppm)	100	80 – 150

¹Par titrage de chlorure (ASTM D 632)

²Méthode LC 40-015, à la mine

Propriétés physiques

La densité apparente d'écoulement (libre) à la mine, est d'environ 1265 kg/m^3 (79 lb/pi^3).

K+S Windsor Salt Ltd./K+S Sel Windsor Ltée

Analyse granulométrique*

Tamis ISO 3310-1	Tamisat en pourcentage cumulatif	
	Typique	Échelle **
12,5 mm	100	>99,5
10,0 mm	97	>94
5,0 mm	75	65 – 85
2,5 mm	50	35 - 60
630 µm	7	<11

*Méthode LC 21-040

**À la mine

Mine de production

Îles-de-la-Madeleine (Qc)

Codes des produits

En vrac	5024
En vrac, exportations	5006

FICHE SIGNALÉTIQUE

Nom du fabricant: K+S Sel Windsor Ltée

Adresse: 755 boul. St-Jean - Pointe-Claire, Qc H9R 5M9

Date d'émission: 01 janvier 2014 No. de téléphone d'urgence: (514) 630-0900

Expiration 01 janvier 2016

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom chimique: Chlorure de sodium

Nom commun: Sel Nom du produit: Safe-T-Salt

Numéro CAS: 7647-14-5 Formule chimique: NaCl

Utilisation du produit: Sel à déglçage

INGREDIENTS DANGEREUX

Nom Chimique	Nom Commun	No. CAS	%	OSHA	ACGIH
				PEL	TLV-TWA
Aucun					

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES S/O

Point d'ébullition (760 mm Hg): 1413⁰ C Densité spécifique (eau = 1): 2.165

Tension de vapeur (mm Hg): 1 mm @ 865⁰ C % Non-Volatil: 100%

Densité de vapeur (AIR = 1): S/O Test d'évaporation (Ether = 1): S/O

Solubilité dans l'eau: 1 g dans 2.8 ml H₂O @ 25⁰ C pH: 6.7 - 7.3

Apparence: Cristaux translucides blancs

Odor: Aucune

DONNÉES SUR RISQUE D'INCENDIE ET EXPLOSIONS

Point d'éclair: S/O Seuil d'inflammabilité: Min.: S/O Max.: S/O

Méthode utilisée: Non combustible

Moyen d'extinction: S/O

Marche à suivre spéciale en cas d'incendie: S/O

Dangers inhabituels d'incendie et d'explosion: S/O

Produits à décomposition dangereuse: Quand le produit est chauffé jusqu'à décomposition, il émet des vapeurs toxiques de Cl₂ et Na₂O.

DONNÉES SUR LES DANGERS POUR LA SANTÉ

Toxicité par voie orale: Ne répond pas aux critères de toxicité selon OSHA 1910.1200 Annexe A parties 3 & 6 sur la communication des dangers ni selon la loi sur les produits dangereux, liste de divulgation des ingrédients P.C. 1987-2719.

Toxicité par absorption cutanée: Non toxique pour la peau

Yeux: Non toxique pour les yeux

Inhalation: Non toxique par inhalation

Toxicité chronique: Aucune information connue

Mutagénicité: Aucune information connue

Effets de la surexposition:

Ingestion:

1. Goût désagréable
2. Nausées et vomissements

Contact cutané:

1. Irritation
2. Inflammation
3. Ulcération légère

Contact oculaire:

1. Irritation mécanique
2. Larmolement des yeux
3. Inflammation des conjonctives

Inhalation:

1. Légère irritation du nez
2. Éternuements

Effets systémiques aigus: L'ingestion de grandes quantités peut causer une irritation de l'estomac

Effets systémiques chroniques: Aucune information connue

PROCÉDURES: URGENCE ET PREMIERS SOINS

Contact oculaire: Rincer l'oeil au moins 15 minutes en faisant couler de l'eau doucement, pour s'assurer qu'aucune particule solide ne reste sous la paupière ou dans les plis de la paupière. Si la douleur persiste, consultez un médecin.

Contact cutané: Rincer à grande eau, laver avec savon et eau, essuyer avec une serviette propre et douce.

Inhalation: Faire moucher la victime pour expulser la poussière, mais lui recommander de ne pas renifler. En cas de doute sur la condition de la victime, consulter un médecin.

Ingestion: Faire vomir la victime en lui faisant mettre en doigt dans le fond de sa gorge ou chatouiller sa luctte avec le manche d'une cuillère. Ensuite, donner à la victime autant d'eau ou de lait qu'elle le demande.

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité: Stable Instable Conditions à éviter:

Incompatibilité (matières à éviter): Trifluorure de brome (BrF₃), Lithium (Li)

Est-ce qu'une polymérisation dangereuse peut se produire: Non

Produits à décomposition dangereuse et conditions:

Quand le produit est chauffé jusqu'à décomposition, il émet des vapeurs toxiques de Cl₂ et Na₂O

PROCÉDURES EN CAS DE DÉVERSEMENT OU DE FUITE

Lutte contre les petits déversements: Pas de procédures spéciales

Lutte contre les déversements importants: Pas de procédures spéciales

Dangers à éviter: Aucun connu

Quantité à déclarer: Vérifier avec le gouvernement local pour connaître leurs exigences

Classification des déchets: Certaines juridictions ont établi des concentrations maximums de chlore dans le rejet des déchets

Méthodes d'élimination: Selon les lois et règlements locaux

INFORMATIONS CONCERNANT LA PROTECTION SPÉCIALE

Protection respiratoire: Pas d'équipement spécial - il peut être souhaitable de porter un masque de protection contre les poussières nuisibles quand on manipule des produits finement pulvérisés - suivre les bonnes pratiques de fabrication

Pour les mains, le corps: Pas d'équipement spécial - suivre les bonnes pratiques de fabrication

Pour les yeux: Pas d'équipement spécial - suivre les bonnes pratiques de fabrication

Ventilation: Non obligatoire

PRÉCAUTIONS SPÉCIALES

Autres précautions: Transporter dans de l'équipement sec - l'entreposage doit être fait dans un endroit sec

INFORMATIONS POUR L'ÉTIQUETAGE

Nom d'expédition DOT: Sel (commun), chlorure de sodium

Étiquette DOT: S/O¹

No. UN: S/O¹

¹ Le sel ne tombe pas sous le coup des règlements canadiens et américains pour le transport

des marchandises dangereuses.

² SIMDUT: n'est pas un produit contrôlé.

Autres données pour étiquetage du produit: S/O

MISE EN GARDE: Aucune

RESPONSABILITÉS DE L'UTILISATEUR

L'utilisateur a la responsabilité de procurer un environnement de travail sécuritaire.

L'utilisateur doit prendre en considération le fait que les informations sur la sécurité et sur les dangers pour la santé qui sont indiqués sur ce formulaire sont un guide et il doit prendre les précautions qui sont nécessaires dans une entreprise individuelle pour former ses employés et élaborer des procédures de travail dont le but est d'obtenir un environnement de travail sécuritaire.

DÉCHARGE DE RESPONSABILITÉ

Au meilleur de notre connaissance et de notre croyance, l'information contenue dans ce formulaire est exacte. Cependant, puisque les conditions de manipulation et d'utilisation ne tombent pas sous notre contrôle, nous ne garantissons pas les résultats, et nous n'assumons aucune responsabilité pour des dommages encourus suite à l'utilisation de ce matériel. C'est la responsabilité de l'utilisateur de se conformer avec toutes les lois et règlements, fédéraux, provinciaux, et locaux qui sont applicables.

Aucune information contenue dans ce formulaire ne doit être interprétée comme une recommandation d'utilisation en violation de tout brevet ou de toute loi ou règlement applicable.

K+S Windsor Salt Ltd./K+S Sel Windsor Ltée

Sel Windsor^{MD}

Safe-T-Salt^{MD} en vrac avec YPS
Production Îles-de-la-Madeleine

PDS 1801.6
4/13

Description

La halite Safe-T-Salt^{MD} des Îles-de-la-Madeleine est un produit de l'exploitation de la mine de sel gemme (chlorure de sodium minéral). Le sel est extrait d'un dépôt souterrain qui est soumis à des charges explosives, puis à des opérations de broyage et de tamisage. Ce produit est fabriqué pour se conformer à la norme 12101 du Ministère des Transports du Québec. Ce sel est traité avec du prussiate jaune de sodium (ferrocyanure de sodium), afin d'inhiber l'agglutination.

Les particules du sel gemme broyées possèdent plusieurs facettes et sont de forme irrégulière. L'apparence de la plupart des particules est translucide; dont certaines sont de couleur très foncée en raison de la présence d'anhydrite, de calcaire, de schiste, de traces d'oxydes métalliques et de sulfures ainsi que diverses impuretés d'hydrocarbure.

Propriétés chimiques

La halite Safe-T-Salt^{MD} contient plus de 20 impuretés élémentaires, mais l'analyse standard mesure le chlorure de sodium et les matières insolubles dans l'eau. Les matières insolubles dans l'eau se composent d'anhydrite (sulfate naturel anhydre de calcium), de dolomite ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$), de silice ainsi que de divers oxydes de fer et métalliques lourds et de sulfures. Les explosifs contribuent à la présence d'ammoniac (<10 ppm) et de nitrates (<50 ppm).

La composition chimique, s l'état non humide est : suivante :

	Typique	Échelle
¹ Chlorure de sodium (%)	94,4	93,5 – 96,0
Matières insolubles dans l'eau (%)	4,7	<6,0
² Humidité (%)	0,3	<0,7
Ferrocyanure de sodium (ppm)	100	80 – 150

¹Par titrage de chlorure (ASTM D 632)

²Méthode LC 40-015, à la mine

Propriétés physiques

La densité apparente d'écoulement (libre) à la mine, est d'environ 1265 kg/m^3 (79 lb/pi^3).

K+S Windsor Salt Ltd./K+S Sel Windsor Ltée

Analyse granulométrique*

Tamis ISO 3310-1	Tamisat en pourcentage cumulatif	
	Typique	Échelle **
12,5 mm	100	>99,5
10,0 mm	97	>94
5,0 mm	75	65 – 85
2,5 mm	50	35 - 60
630 µm	7	<11

*Méthode LC 21-040

**À la mine

Mine de production

Îles-de-la-Madeleine (Qc)

Codes des produits

En vrac 5024

En vrac, exportations 5006

FICHE SIGNALÉTIQUE

Nom du fabricant: K+S Sel Windsor Ltée

Adresse: 755 boul. St-Jean - Pointe-Claire, Qc H9R 5M9

Date d'émission: 01 janvier 2014 No. de téléphone d'urgence: (514) 630-0900

Expiration 01 janvier 2016

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom chimique: Chlorure de sodium

Nom commun: Sel Nom du produit: Safe-T-Salt

Numéro CAS: 7647-14-5 Formule chimique: NaCl

Utilisation du produit: Sel à déglacage

INGRÉDIENTS DANGEREUX

Nom Chimique	Nom Commun	No. CAS	%	OSHA	ACGIH
				PEL	TLV-TWA
Aucun					

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES S/O

Point d'ébullition (760 mm Hg): 1413⁰ C Densité spécifique (eau = 1): 2.165

Tension de vapeur (mm Hg): 1 mm @ 865⁰ C % Non-Volatil: 100%

Densité de vapeur (AIR = 1): S/O Test d'évaporation (Ether = 1): S/O

Solubilité dans l'eau: 1 g dans 2.8 ml H₂O @ 25⁰ C pH: 6.7 - 7.3

Apparence: Cristaux translucides blancs

Odor: Aucune

DONNÉES SUR RISQUE D'INCENDIE ET EXPLOSIONS

Point d'éclair: S/O Seuil d'inflammabilité: Min.: S/O Max.: S/O

Méthode utilisée: Non combustible

Moyen d'extinction: S/O

Marche à suivre spéciale en cas d'incendie: S/O

Dangers inhabituels d'incendie et d'explosion: S/O

Produits à décomposition dangereuse: Quand le produit est chauffé jusqu'à décomposition, il émet des vapeurs toxiques de Cl₂ et Na₂O.

DONNÉES SUR LES DANGERS POUR LA SANTÉ

Toxicité par voie orale: Ne répond pas aux critères de toxicité selon OSHA 1910.1200 Annexe A parties 3 & 6 sur la communication des dangers ni selon la loi sur les produits dangereux, liste de divulgation des ingrédients P.C. 1987-2719.

Toxicité par absorption cutanée: Non toxique pour la peau

Yeux: Non toxique pour les yeux

Inhalation: Non toxique par inhalation

Toxicité chronique: Aucune information connue

Mutagenicité: Aucune information connue

Effets de la surexposition:

Ingestion:

1. Goût désagréable
2. Nausées et vomissements

Contact cutané:

1. Irritation
2. Inflammation
3. Ulcération légère

Contact oculaire:

1. Irritation mécanique
2. Larmolement des yeux
3. Inflammation des conjonctives

Inhalation:

1. Légère irritation du nez
2. Éternuements

Effets systémiques aigus: L'ingestion de grandes quantités peut causer une irritation de l'estomac

Effets systémiques chroniques: Aucune information connue

PROCÉDURES: URGENCE ET PREMIERS SOINS

Contact oculaire: Rincer l'oeil au moins 15 minutes en faisant couler de l'eau doucement, pour s'assurer qu'aucune particule solide ne reste sous la paupière ou dans les plis de la paupière. Si la douleur persiste, consultez un médecin.

Contact cutané: Rincer à grande eau, laver avec savon et eau, essuyer avec une serviette propre et douce.

Inhalation: Faire moucher la victime pour expulser la poussière, mais lui recommander de ne pas renifler. En cas de doute sur la condition de la victime, consulter un médecin.

Ingestion: Faire vomir la victime en lui faisant mettre en doigt dans le fond de sa gorge ou chatouiller sa luctte avec le manche d'une cuillère. Ensuite, donner à la victime autant d'eau ou de lait qu'elle le demande.

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité: Stable Instable Conditions à éviter:

Incompatibilité (matières à éviter): Trifluorure de brome (BrF₃), Lithium (Li)

Est-ce qu'une polymérisation dangereuse peut se produire: Non

Produits à décomposition dangereuse et conditions:

Quand le produit est chauffé jusqu'à décomposition, il émet des vapeurs toxiques de Cl₂ et Na₂O

PROCÉDURES EN CAS DE DÉVERSEMENT OU DE FUITE

Lutte contre les petits déversements: Pas de procédures spéciales

Lutte contre les déversements importants: Pas de procédures spéciales

Dangers à éviter: Aucun connu

Quantité à déclarer: Vérifier avec le gouvernement local pour connaître leurs exigences

Classification des déchets: Certaines juridictions ont établi des concentrations maximums de chlore dans le rejet des déchets

Méthodes d'élimination: Selon les lois et règlements locaux

INFORMATIONS CONCERNANT LA PROTECTION SPÉCIALE

Protection respiratoire: Pas d'équipement spécial - il peut être souhaitable de porter un masque de protection contre les poussières nuisibles quand on manipule des produits finement pulvérisés - suivre les bonnes pratiques de fabrication

Pour les mains, le corps: Pas d'équipement spécial - suivre les bonnes pratiques de fabrication

Pour les yeux: Pas d'équipement spécial - suivre les bonnes pratiques de fabrication

Ventilation: Non obligatoire

PRÉCAUTIONS SPÉCIALES

Autres précautions: Transporter dans de l'équipement sec - l'entreposage doit être fait dans un endroit sec

INFORMATIONS POUR L'ÉTIQUETAGE

Nom d'expédition DOT: Sel (commun), chlorure de sodium

Étiquette DOT: S/O¹

No. UN: S/O¹

¹ Le sel ne tombe pas sous le coup des règlements canadiens et américains pour le transport

des marchandises dangereuses.

² SIMDUT: n'est pas un produit contrôlé.

Autres données pour étiquetage du produit: S/O

MISE EN GARDE: Aucune

RESPONSABILITÉS DE L'UTILISATEUR

L'utilisateur a la responsabilité de procurer un environnement de travail sécuritaire.

L'utilisateur doit prendre en considération le fait que les informations sur la sécurité et sur les dangers pour la santé qui sont indiqués sur ce formulaire sont un guide et il doit prendre les précautions qui sont nécessaires dans une entreprise individuelle pour former ses employés et élaborer des procédures de travail dont le but est d'obtenir un environnement de travail sécuritaire.

DÉCHARGE DE RESPONSABILITÉ

Au meilleur de notre connaissance et de notre croyance, l'information contenue dans ce formulaire est exacte. Cependant, puisque les conditions de manipulation et d'utilisation ne tombent pas sous notre contrôle, nous ne garantissons pas les résultats, et nous n'assumons aucune responsabilité pour des dommages encourus suite à l'utilisation de ce matériel. C'est la responsabilité de l'utilisateur de se conformer avec toutes les lois et règlements, fédéraux, provinciaux, et locaux qui sont applicables.

Aucune information contenue dans ce formulaire ne doit être interprétée comme une recommandation d'utilisation en violation de tout brevet ou de toute loi ou règlement applicable.



Renseignements techniques

CHLORURE DE CALCIUM

DESCRIPTION

Le chlorure de calcium est un produit dihydrate, en flocons blancs avec une concentration entre 80 et 87%.
Formule chimique : $\text{CaCl}_2 - 2\text{H}_2\text{O}$

NORME BNQ 2410-300 / 2009 # certificat 1156

NORME Canadienne CAN-CGSB/15.1-92

ADDITIFS

Le chlorure de calcium ne contient pas d'additif.

APPLICATIONS

Le chlorure de calcium est destiné à diverses applications :
Abat-poussière, conditionnement des sols, fonte de neige et de glace, industrie chimique, mélange de béton, entretien de l'eau, gisement de pétrole et autres.

EMBALLAGE ET ENTREPOSAGE

Le chlorure de calcium est disponible en 20kg, 35kg, 1,000kg et 1,225kg..

SÉCURITÉ ET MANIPULATION

Le chlorure de calcium est un produit hygroscopique démontrant une forte réaction exothermique lors de sa dissolution.

Contactez votre représentant chez Sel Warwick pour obtenir une copie de la fiche signalétique.

SUPPORT TECHNIQUE

Notre personnel possède l'expérience et les connaissances approfondies pour vous offrir le support technique sur le chlorure de calcium.

Les renseignements ci-haut mentionnés, sont basés sur des analyses et des expériences que Sel Warwick croit fiables et sont remis à titre informatif seulement. Pour des informations plus spécifiques concernant ce produit, nous vous demandons de vous référer à sa fiche signalétique.

ANALYSE CHIMIQUE

Composant	Unité	Typique	Spécification
Concentration	%	80 – 87	80 – 87
Chlorure de Sodium (NaCl)	%	< 4	4 max.
Chlorure de Potassium (KCl)	%	< 1.5	2 max.
Chlorure de Magnésium (MgCl_2)	%	< 0.5	0.5 max.
Fer (Fe)	%	< 0.002	0.1 max.
Métaux lourds	%	< 0.005	0.1 max.
Sulfate (tel que SO_4)	%	< 0.075	0.1 max.
Non fondant	%	< 0.05	0.1 max.
Alcalinité (tel que CaCO_3)	%	< 0.2	0.2 max.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

Maille USS	Ouverture (pouces)	Ouverture (microns)	Type	Spécification
3/8	0.375	9500	100	100
4	0.187	4750	90	80 – 100
30	0.0232	600	8	0 – 10

DENSITÉ

Paramètre	Type	Spécifications
Livres par pied cube	50	45 – 55

Note : La densité en vrac est mesurée en tant que produit non compacté.

Importateur / Ensacheur : Sel Warwick Inc., Victoriaville, Qc
Révision Décembre 2013

Avis : L'information ci-dessus est à titre indicatif seulement. Elle ne doit pas être interprétée comme spécification et n'est pas garantie.

SEL WARWICK INC.

807 boul. Pierre-Roux Est, Victoriaville Qc. G6T 1T7



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date d'émission : Juillet 2015

Date de révision : Février 2016

1. IDENTIFICATION

Nom du produit :	Chlorure de calcium solide
Synonymes :	Chlorure de calcium dihydrate, grade Briners, chlorure de calcium de grade alimentaire, Chlorure de calcium 94%
Norme BNQ 2410-3000 / 2009	Certificat # 1156
Norme canadienne	CAN-CGSB-15.1-92

Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Utilisation du produit	Pour diverses applications
Restriction d'utilisation	Aucune utilisation déconseillée n'a été identifiée

Identification du fournisseur

Distributeur / Importateur :
 SEL WARWICK INC.
 807 boul. Pierre-Roux Est
 Victoriaville, Qc Canada G6T 1T7
 TEL : 819-758-5229

Fabricant / Fournisseur :
 TETRA Technologies Inc.
 369, Feed Mill Road
 Eldorado, AZ 71730 USA

Téléphone en cas d'urgence 819-758-5229

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Avertissement!



Aperçu des urgences

-irritant pour les yeux
 -Nocif en cas d'ingestion

Aspect Blanc

État physique flocon ou boulette

Odeur sans odeur

Effets potentiels sur la santé

Toxicité aiguë

Yeux

Irritant pour les yeux

Peau

Risque d'irritation

Inhalation

Peut irriter l'appareil respiratoire

Ingestion

Nocif en cas d'ingestion. L'ingestion peut provoquer une irritation des muqueuses.

Effets chroniques

Aucun à notre connaissance

Conditions médicales aggravées

Troubles visuels pré-existants

Danger pour l'environnement

voir la section 12 pour d'autres informations écologiques

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Nom Chimique	No. CAS	% en poids
Calcium Chloride	10043-52-4	74-100
Water	7732-18-5	0-26
Sodium Chloride	7647-14-5	< 3
Potassium Chloride	7447-40-7	< 3
Magnesium Chloride	7786-30-3	< 0,5

4. PREMIERS SOINS

Contact avec les yeux Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Maintenir l'œil bien ouvert pendant le rinçage. Obtenir des soins médicaux si l'irritation persiste.

Contact avec la peau Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Obtenir des soins médicaux si l'irritation persiste..

Inhalation Amener la victime à l'air libre. Faire immédiatement appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

Ingestion Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Faire immédiatement appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

Protection pour les secouristes Utiliser un équipement de protection personnelle.

Symptômes et effets les plus importants (aigus et retardés)

Pas d'information disponible

Prise en charge médicale immédiate ou traitement spécial, s'il y a lieu

Notes au médecin Traiter selon les symptômes

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Indice d'inflammabilité Ininflammable

Point d'éclair Sans objet

Moyen d'extinction approprié Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.

Moyen d'extinction inapproprié Aucun

Produit de combustion dangereux Chlore gazeux

Données sur les risques d'explosion

Sensibilité à un choc mécanique Aucune

Sensibilité à une décharge statique Aucune

Dangers spécifiques provenant de la substance chimique Éviter la formation de poussière, laquelle peut causer une irritation respiratoire dans certaines conditions. Une décomposition thermique peut mener à l'émission de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers Comme pour tout incendie, porter un respirateur à air comprimé, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent), ainsi qu'une combinaison complète de protection.

NFPA Danger pour la santé 1 **Inflammabilité** 0 **Instabilité** 1 **Danger physico-chimiques** -

HMIS Danger pour la santé 1 **Inflammabilité** 0 **Danger physique** 1 **Protections individuelles** X

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles Utiliser un équipement de protection personnelle. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de poussière.

Déversement – Précautions pour la protection de l'environnement Empêcher l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées. Éviter que le produit pénètre dans les égouts. Voir la section 12 pour d'autres informations écologiques.

Méthodes de confinement Recouvrir tout déversement de poudre par une feuille de plastique ou une bâche pour minimiser la dispersion.

Méthodes de nettoyage Recueillir la matière mécaniquement et la mettre dans des récipients adéquats à fin d'élimination. Utiliser un équipement de protection personnelle.

7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Manipulation Assurer une ventilation adéquate. Porter un équipement de protection personnelle. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Bien laver après manipulation. Éviter la formation de poussière. Éviter l'inhalation de la poussière. Minimiser la formation et l'accumulation de poussière.

Entreposage Conserver dans des contenants proprement étiquetés. Conserver le récipient bien fermé.

Produits incompatibles Zinc, Trifluorure de brome, Éther méthylvinyle

8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Directives au sujet de l'exposition

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Chlorure de calcium 10043-52-4	ACGIH – (TLV-TWA) Directives pour les particules nuisibles (particules inhalable): 10 mg/m ³	OSHA (PEL-TWA) – Z-3 Poussière minéral, poussière nuisible ou inerte, (fraction respirable): 5 mg/m ³	-

ACGIH TLV : Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux – valeur limite d'exposition.

OSHA PEL : Administration de la sécurité et de la santé professionnelle – limites d'exposition admissibles

NIOSH IDLH : Danger immédiat pour la vie ou la santé

Mesures d'ingénierie Procurer un système de ventilation locale. Quand un potentiel d'exposition existe, une douche oculaire et une douche de sécurité d'urgence doivent être fournies dans la zone de travail immédiate.

Équipement de protection individuelle

Protection du visage et des yeux Porter des lunettes de sécurité avec des écrans latéraux rigides ou des lunettes anti-éclaboussures.

Protection de la peau et du Corps **Mains et pieds** : Porter des gants et des bottes de protection appropriés autre qu'en cuir. Il est recommandé de porter des gants et des bottes de protection en PVC, en néoprène ou en nitrile épais contre les produits chimiques. Les produits en cuir n'offrent pas une protection adéquate, ils se déshydrateront et rétréciront, et une destruction possible. **Corps** : Porter des vêtements de protection imperméables appropriés.

Protection respiratoire Un respirateur n'est pas indiqué dans des conditions normales de fonctionnement. L'utilisation d'un respirateur approuvé par le NIOSH (N95 ou plus) doit être fondé sur la présence de poussières nuisibles.

Mesures d'hygiène Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Nettoyer régulièrement l'équipement, les locaux et les vêtements de travail.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique	Flocon ou boulette
Odeur	Sans odeur
Aspect	Blanc
Seuil de l'odeur	Pas d'information disponible
<u>Propriétés</u>	<u>Valeurs</u>
pH	Sans objet
Point de fusion	175-770 °C / 350-1420 °F (estimé)
Point d'ébullition	175-1930 °C / 350-3500 °F (estimé)
Point d'éclair	Sans objet
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible
Limites inférieures d'inflammabilité	Pas d'information disponible
Limites supérieures d'inflammabilité	Pas d'information disponible
Tension de vapeur	Sans objet
Densité de vapeur	Sans objet
Densité relative	(H ₂ O = 1) 2.15 @ 25°C / 77°F
Solubilité dans l'eau	40% @ 20°C (68°F) avec dégagement de chaleur
Solubilité dans d'autres solvants	Pas d'information disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas d'information disponible
Température d'auto-inflammation	Pas d'information disponible
Température de décomposition	Pas d'information disponible
Viscosité	Sans objet

10. STABILITÉ AND REACTIVITÉ

Réactivité	Pas d'information disponible
Stabilité	Stable dans les conditions recommandées de stockage
Risque de réactions dangereuses	Ne peut avoir lieu qu'à une très haute température qui produit du chlore gazeux
Conditions à éviter	Éviter toute formation de poussière

Produits incompatibles Zinc, Trifluorure de brome, Éther méthylvinyle

Produits de décomposition dangereux Chlore gazeux

Polymérisation dangereuse Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Information sur le produit Le produit ne représente pas un danger de toxicité aiguë selon les informations connues ou fournies

Inhalation Peut irriter l'appareil respiratoire

Contact avec les yeux Irritant pour les yeux

Contact avec la peau Risque d'irritation

Ingestion Nocif en cas d'ingestion

Component Information

Nom chimique	DL50 orale	DL50 épidermique	CL50 Inhalation
Chlorure de calcium	= 1000 mg/kg (Rat)	= 2630 mg/kg (Rat)	-
Chlorure de potassium	= 2600 mg/mg (Rat)	-	-
Chlorure de sodium	= 3 g/kg (Rat)	> 10 g/kg (Lapin)	> 42 g/m ³ (Rat) 1h

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes Peut irriter l'appareil respiratoire

Effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques causés par les expositions à court et à long terme

Lésion oculaire/irritation Irritant pour les yeux

Sensibilisation Pas d'information disponible

Effets mutagènes Pas d'information disponible

Cancérogénicité Ne contient pas d'ingrédient dans des quantités suffisantes qui sont listées comme étant cancérogène

Toxicité pour la reproduction Pas d'information disponible

STOT – une seule exposition Pas d'information disponible

STOT – expositions répétées Pas d'information disponible

Toxicité chronique Éviter les expositions répétées

Risque d'aspiration Pas d'information disponible

Valeurs numériques de toxicité

Toxicité aiguë 0% du mélange contient des ingrédients de toxicité inconnue

Les valeurs suivantes sont calculées selon le chapitre 3.1 du document SGH :

LD50 Orale 979 mg/kg; Toxicité aiguë estimée

LD50 Cutané 2630 mg/kg; Toxicité aiguë estimée

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Chemical Name	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour les microorganismes	Daphnia Magna (Puce d'eau)
Chlorure de calcium 10043-52-4		LC50 96h = 10650 mg/L static (Lepomis macrochirus)		LC50 48h = 2400 mg/L (Daphnia magna)
Chlorure de sodium 7647-14-5		LC50 96h = 5560-6080 mg/L flow-through (Lepomis macrochirus) LC50 96h: = 12946 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96h: 6020-7070 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96h: = 7050 mg/L semi-static (Pimephales promelas) LC50 96h: 6420-6700 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96h: 4747-7824 mg/L flow-through (Oncorhynchus mykiss)		EC50 48h: = 1000 mg/L (Daphnia magna) EC50 48h: 340.7-469.2 mg/L Static (Daphnia magna)
Chlorure de potassium 7447-40-7	EC50 72h: = 2500 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96h: = 750-1020 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96h: = 1060 mg/L static (Lepomis macrochirus)		EC50 48h: = 825 mg/L (Daphnia magna) EC50 48h: = 83 mg/L Static (Daphnia magna)
Chlorure de magnésium 7786-30-3	EC50: 2200 mg/L (Desmodesmus subspicatus 72h)	LC50 96h: 1970-3880 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96h: = 4210 mg/L static (Gambusia affinis)	EC50= 26140 mg/L 1h EC50= 36300 mg/L 30min. EC50= 77200 mg/L 24h	EC50 48h = 140 mg/L static (Daphnia magna) EC50 24h = 1400 mg/L (Daphnia magna)

Persistence et dégradabilité Le produit n'est pas biodégradable

Bioaccumulation Ne montre pas de bioaccumulation

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination Ce produit, tel que fourni, ne représente pas un déchet dangereux selon les règlements fédéraux (40 CFR 261). Ce produit pourrait devenir un déchet dangereux s'il est mélangé ou mis en contact avec un déchet dangereux, si des apports chimiques sont effectués à ce produit ou si le produit est traité ou altéré autrement. Consultez le règlement 40 CFR 261 pour vérifier si le produit altéré est dangereux. Consultez les règlements fédéraux, régionaux ou locaux pour des exigences supplémentaires.

Emballages contaminés Ne pas réutiliser les récipients vides

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT Non réglementé

TDG Non réglementé

MEX Non réglementé

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Inventaires internationales

TSCA Est conforme
LIS Est conforme

Légende

TSCA – États-Unis – Article 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)
LIS/LES – Liste intérieure des substances/liste extérieur des substances pour le Canada

Réglementation fédérales des États-Unis

Section 313 du titre III de la loi du Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Ce produit ne contient aucun produit chimique soumis aux exigences en matière de rapport de la Loi et du titre 40 du Code of Federal Regulations, partie 372.

SARA 311/312 Catégories de dangers

Risque aigu pour la santé	Yes
Risque chronique pour la santé	No
Risque d'incendie	No
Risque d'échappement soudain de la pression	No
Danger de réaction	No

Loi sur la qualité de l'eau (Clean Water Act)

Ce produit ne contient aucune substance réglementée comme polluant conformément au Clean Water Act (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ce produit, tel que fourni, ne contient aucune substance réglementée comme substance dangereuse selon le Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) ou le Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Il peut y avoir des exigences spécifiques au niveau local, regional ou provincial concernant les déversements de ce produit.

Réglementation des États-Unis**Proposition 65 de la Californie**

Ce produit ne contient aucun produit chimique de la proposition 65.

Règlement d'état sur le droit à l'information aux États-Unis

Ce produit ne contient aucune substance réglementé par les règlements du droit de savoir

Règlements Internationaux**Canada**

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du règlement sur les produits contrôlés (RPC) et la fiche signalétique contient tous les renseignements requise par le RPC.

Classe de dangers du SIMDUT

D2B Matières toxiques



16. AUTRES INFORMATIONS

HMIS® **Santé : 1**
 Inflammabilité : 0
 Danger physique : 0
 Protection Individuelle : X

Préparé par Sel Warwick Inc
 807 boul. Pierre-Roux Est
 Victoriaville, Qc G6T 1T7
 819-758-5229

Date d'émission Juillet 2015
Date de révision Février 2016

Clause de non-responsabilité

Les renseignements fournis dans cette fiche signalétique sont exacts selon nos connaissances, nos renseignements et notre opinion à la date de sa publication. Les renseignements donnés sont conçus seulement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés seulement au produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, sauf si spécifié dans le texte.

Fin de la fiche de données de sécurité



SABLE ABRASIF

CODE DE PRODUIT : 1-15

- *Haut taux d'infiltration (50pc/hr)
- * Sable grossier et moyen uniforme
- * Sable pour épandage et abrasif.
- * Sable ayant très peu de particules fines et peu de gravier (> 5 mm)

Analyse granulométrique

Grosseur Tamis mm	% Passant
2.5 mm	95-100
1.25 mm	75-95
0.630 mm	35-65
0.315 mm	4-26
0.160 mm	0-5
0.080 mm	0-3

Vendu par

Les Sables Thouin Inc.

1111 Cabane Ronde, Mascouche, Qc. J7K 0P2

450-966-0881, fax : 450-966-0885, **1-800-966-0881**, info@sablesthouin.com