



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SDS01963
CALCIUM CHLORIDE XTRA 83-87% FLAKE

Date de préparation: 14-déc.-2017

Version: 1

1. IDENTIFICATION

Identificateur de produit

Nom du produit CALCIUM CHLORIDE XTRA 83-87% FLAKE

Autres moyens d'identification

Code(s) du produit SDS01963

Synonymes Calcium chloride, flocons

Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée Accélération de la prise du béton , Additif de liquide de perçage , Contrôle de poussière , Fonte de glace , Réfrigération, Stabilisation de base de route et Remise en état pleine profondeur , Ajout de poids pour pneus, Traitement de l'eau (nonpotable)

Restrictions d'utilisation du produit chimique Aucun renseignement disponible

Données relatives au fournisseur

Univar Canada Ltd.
9800 Van Horne Way
Richmond, BC V6X 1W5
Telephone: 1-866-686-4827

Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'urgence 24 heures sur 24 (CANUTEC): 1-888-226-8832 (1-888-CAN-UTEC)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classement de la substance ou du mélange

Toxicité aiguë - orale	Catégorie 4
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2A

Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger



Mot indicateur : Avertissement

Mentions de danger

Nocif en cas d'ingestion

Provoque une sévère irritation des yeux

Conseils de prudence

Prévention

Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

Intervention

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

Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin

EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

Rincer la bouche

Élimination

Éliminer le contenu/réceptacle dans une usine d'élimination des déchets approuvée

Autres informations

Toxicité aiguë inconnue

Aucun renseignement disponible

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance

Non applicable.

Mélange

Nom chimique	No. CAS	% en poids	Synonymes
Calcium Chloride	10043-52-4	80 - 90%	Calcium Chloride
Eau	7732-18-5	10 - 20%	Eau
Potassium Chloride	7447-40-7	0 - 10%	Potassium Chloride
Sodium Chloride	7647-14-5	0 - 10%	Sodium Chloride

4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

Conseils généraux

Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.

Inhalation

Déplacer à l'air frais.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.

Contact avec la peau

Laver la peau à l'eau et au savon.

Ingestion

NE PAS faire vomir. Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Appeler un médecin.

Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins

Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8).

Symptômes/effets les plus importants, aigus ou retardés:

L'ingestion peut entraîner une irritation ou une ulcération gastro-intestinale. Une exposition prolongée ou répétée peut causer une irritation de la peau, voire une brûlure. Aucune irritation importante n'est prévue suite à une exposition à court terme. Risque de réaction plus grave en cas de lésion de la peau (humidité). Les petites quantités ingérées par suite de manipulation normale ne devraient pas causer de lésions; toutefois. La poussière peut causer un irritation des voies respiratoires supérieures (nez et gorge). Peut causer une réaction plus grave si le produit colle à la peau ou si la peau présente des écorchures ou des coupures. Peut être nocif si de grandes quantités sont ingérées. Pour solides: Peut causer de légère irritation aux yeux, blessure mécanique seulement. Formation de poussière doit être évitée puisque la poussière peut causer de sévère irritation aux yeux avec blessure au cornéen.

Indication des éventuels besoins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:

Note aux médecins

En cas de brûlure, traiter comme des brûlures thermiques, après la décontamination. En raison des propriétés irritantes de la matière, l'ingestion peut causer des brûlures/ulcérations de la bouche, de l'estomac et des voies gastro-intestinales inférieures avec rétrécissement ultérieur. L'aspiration des vomissures peut causer une lésion pulmonaire. Si un lavage gastrique est administré, un contrôle endotrachéal/œsophagien est recommandé. Aucun antidote spécifique n'est recommandé. À la suite d'une exposition, tout traitement devrait viser à maîtriser les symptômes et s'orienter vers la surveillance de l'état clinique du patient.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés

Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes.

Dangers spécifiques du produit

La matière ne brûle pas. Combattre les incendies en tenant compte des autres matière en combustion. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir contenants et charpentes exposés aux flammes. Lorsque le produit se mélange à l'eau, il génère de la chaleur. Isoler et restreindre la zone.

Produits de combustion dangereux

Aucun connu.

Équipement de protection particulier pour les pompiers

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.

Précautions pour le protection de l'environnement

Consulter la section 12 pour des données écologiques supplémentaires.

Méthodes de matériaux pour l'isolation et le nettoyage

Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

La chaleur qui se dégage lors de la dilution ou de la dissolution est très élevée. Utiliser de l'eau tiède pour la dilution ou la dissolution (température inférieure à 27 °C). Pour usage industriel seulement. Manipuler et ouvrir les contenants avec prudence. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas ingérer. Éviter l'inhalation du produit chimique. NE PAS manipuler ni entreposer à proximité d'une flamme nue, de la chaleur ou des autres sources d'inflammation. NE PAS pressuriser, découper, chauffer ni souder les contenants. Les contenants vides peuvent renfermer des résidus de produit dangereux. Garder les contenants fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Protéger contre les dommages matériels. Utiliser un équipement de protection personnelle approprié.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Protéger contre l'humidité. Conserver le récipient bien fermé. Entreposer ce produit dans un endroit frais et sec.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Nom chimique	Alberta OEL	British Columbia OEL	Ontario	Quebec OEL	Limites d'exposition de l'ACGIH.	Danger immédiat pour la vie ou la santé - DIVS
Calcium Chloride 10043-52-4	Non disponible	Non disponible	TWA: 5 mg/m ³	Non disponible	Non disponible	Non disponible

Eau 7732-18-5	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Potassium Chloride 7447-40-7	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Sodium Chloride 7647-14-5	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible

Consult local authorities for recommended exposure limits

Contrôles techniques appropriés

Mesures d'ingénierie

Assurer une ventilation générale et/ou par aspiration à la source pour maintenir les concentrations au-dessous des normes d'exposition.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage

Lunettes protectrices contre les agents chimiques avec écrans latéraux ou lunettes antiéclaboussures.

Protection des mains

Porter des gants chimiquement résistants à ce produit, des exemples de matières préférées pour des gants étanches comprennent: Gants en néoprène. Nitrile de caoutchouc. Chlorure de polyvinyle.

AVIS : Le choix du type de gants pour l'application donnée et pour la durée d'utilisation en milieu de travail doit aussi tenir compte de tous les facteurs pertinents suivants (sans en exclure d'autres) : autres produits chimiques utilisés, exigences physiques (protection contre les coupures/perforations, dextérité, protection thermique), réactions corporelles potentielles aux matériaux des gants, ainsi que toutes les directives et spécifications fournies par le fournisseur de gants.

Protection de la peau et du corps

Porter un vêtement de protection approprié.

Protection respiratoire

Si l'exposition dépasse les limites pour le lieu de travail, utiliser un respirateur approprié homologué par le NIOSH.

Considérations générales sur l'hygiène

Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État physique	Flocons
Couleur	Blanc - blanc cassé
Odeur	Inodore
Seuil olfactif	Aucun renseignement disponible

PROPRIÉTÉS

pH

Valeurs

Aucune donnée disponible

Remarques • Méthode

Aucun à notre connaissance

Point de fusion / point de congélation

260 °C / 500 °F

Initial boiling point/boiling range

Aucune donnée disponible

Aucun à notre connaissance

Point d'éclair	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Limites d'inflammabilité dans l'air		Aucun à notre connaissance
Limite supérieure d'inflammabilité:	Aucune donnée disponible	
Limite inférieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible	
Pression de vapeur	<0.005 mm Hg @ 20 deg C	
Densité de vapeur relative	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Densité relative	2.2	
Solubilité dans l'eau	Soluble dans l'eau	
Solubilité dans d'autres solvants	Aucune donnée disponible	
Coefficient de partage	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Température de décomposition	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Propriétés explosives	Aucun renseignement disponible.	
Propriétés comburantes	Aucun renseignement disponible.	
Masse moléculaire	Aucun renseignement disponible	
VOC Percentage Volatility	Aucun renseignement disponible	
Masse volumique du liquide	Aucun renseignement disponible	
Masse volumique apparente	Aucun renseignement disponible	

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité/Stabilité chimique

Stable Hygroscopique

Possibilité de réactions dangereuses

Aucune remarque additionnelle.

Conditions à éviter

Hygroscopique (absorbe l'humidité de l'air). L'humidité.

Matières incompatibles

Libère de la chaleur si mélangé avec l'eau. Risque d'éclaboussure et d'ébullition. Acide sulfurique. La réaction de l'impureté du bromure avec des matières oxydantes peut générer des quantités traces d'impuretés telles que des bromates. Corrosif si mouillé. De l'hydrogène inflammable peut être produit au contact des métaux, comme le zinc ou le sodium.

Produits de décomposition dangereux

Aucun à notre connaissance.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation

La poussière peut causer un irritation des voies respiratoires supérieures (nez et gorge).

Contact avec les yeux

Pour solides: Peut causer de légère irritation aux yeux, blessure mécanique seulement. Formation de poussière doit être évitée puisque la poussière peut causer de sévère irritation aux yeux avec blessure au cornéen.

Contact avec la peau

Aucune irritation importante n'est prévue suite à une exposition à court terme. Risque de réaction plus grave en cas de lésion de la peau (humidité). Une exposition prolongée ou répétée peut causer une irritation de la peau, voire une brûlure. Peut causer une réaction plus grave si le produit colle à la peau ou si la peau présente des écorchures ou des coupures.

Ingestion

L'ingestion peut entraîner une irritation ou une ulcération gastro-intestinale. Peut être nocif si de grandes quantités sont ingérées. Les petites quantités ingérées par suite de manipulation normale ne devraient pas causer de lésions; toutefois.

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes

Chlorure de potassium : Chez les animaux, l'ingestion a causé des effets sur les organes suivants : tractus gastro-intestinal, cœur, reins. Les concentrations produisant ces effets étaient beaucoup plus élevées que les concentrations prévues suite à l'exposition lors de l'utilisation.

Mesures numériques de la toxicité

Toxicité aiguë

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH .

ETAmél (orale)	1,161.00 mg/kg
ETAmél (cutané)	5,888.00 mg/kg

Toxicité aiguë inconnue Aucun renseignement disponible

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Calcium Chloride 10043-52-4	= 1000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	Non disponible
Eau 7732-18-5	> 90 mL/kg (Rat)	Non disponible	Non disponible
Potassium Chloride 7447-40-7	= 2600 mg/kg (Rat)	Non disponible	Non disponible
Sodium Chloride 7647-14-5	= 3 g/kg (Rat)	Non disponible	> 42 g/m ³ (Rat) 1 h

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Aucune irritation importante n'est prévue suite à une exposition à court terme. Peut causer une réaction plus grave si le produit colle à la peau ou si la peau présente des écorchures ou des coupures. Risque de réaction plus grave en cas de lésion de la peau (humidité). Une exposition prolongée ou répétée peut causer une irritation de la peau, voire une brûlure.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Pour solides: Peut causer de légère irritation aux yeux, blessure mécanique seulement. Formation de poussière doit être évitée puisque la poussière peut causer de sévère irritation aux yeux avec blessure au cornéen.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Aucun renseignement disponible.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Aucun renseignement disponible.

Cancérogénicité

Aucun renseignement disponible.

Nom chimique	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Calcium Chloride 10043-52-4	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Eau 7732-18-5	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Potassium Chloride 7447-40-7	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Sodium Chloride 7647-14-5	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible

Toxicité pour la reproduction

Négatif dans les essais de mutagenicité.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique

Aucun renseignement disponible.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition répétées

Aucun renseignement disponible.

Danger par aspiration

Aucun renseignement disponible.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Nom chimique	Toxicité algaire aiguë:	Toxicité aiguë de poisson:	Toxicité pour les microorganismes	Crustacés
Calcium Chloride 10043-52-4	Non disponible	10650 mg/L LC50 (Lepomis macrochirus) 96 h static	Non disponible	LC50: =2400mg/L (48h, Daphnia magna)
Eau 7732-18-5	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Potassium Chloride 7447-40-7	2500 mg/L EC50 Desmodesmus subspicatus 72 h	750 - 1020 mg/L LC50 (Pimephales promelas) 96 h static 1060 mg/L LC50 (Lepomis macrochirus) 96 h static	Non disponible	EC50: =825mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =83mg/L (48h, Daphnia magna)
Sodium Chloride 7647-14-5	Non disponible	4747 - 7824 mg/L LC50 (Oncorhynchus mykiss) 96 h flow-through 5560 - 6080 mg/L LC50 (Lepomis macrochirus) 96 h flow-through 6020 - 7070 mg/L LC50 (Pimephales promelas) 96 h static 6420 - 6700 mg/L LC50 (Pimephales promelas) 96 h static 12946 mg/L LC50	Non disponible	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)

		(Lepomis macrochirus) 96 h static 7050 mg/L LC50 (Pimephales promelas) 96 h semi-static		
--	--	---	--	--

Persistance et dégradabilité Aucun renseignement disponible.

Bioaccumulation Aucun renseignement disponible.

Nom chimique	Coefficient de partage
Calcium Chloride 10043-52-4	Non disponible
Eau 7732-18-5	Non disponible
Potassium Chloride 7447-40-7	Non disponible
Sodium Chloride 7647-14-5	Non disponible

Autres effets néfastes Aucun renseignement disponible.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Ne pas chasser dans l'eau de surface ou dans le réseau d'égouts pour eaux usées. L'élimination de tous les déchets doit se faire conformément aux règlements municipaux, provinciaux et fédéraux.

Ne pas réutiliser les contenants vides.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG (Canada):

Numéro ONU	Non applicable
Appellation d'expédition	Non réglementé
Classe	Non applicable
Groupe d'emballage	Non applicable
Polluant marin	Non disponible.

DOT (U.S.)

Numéro ONU	Non applicable
Appellation d'expédition	Non réglementé
Classe	Non applicable
Groupe d'emballage	Non applicable
Polluant marin	Non disponible

15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Dispositions réglementaires des

É.-U.

Nom chimique	CERCLA/SARA - section 302:	Classe de risques SARA (311, 312):	CERCLA/SARA - section 313:
Calcium Chloride - 10043-52-4	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)
Eau - 7732-18-5	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)
Potassium Chloride - 7447-40-7	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)
Sodium Chloride - 7647-14-5	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)

Inventaires internationaux

TSCA Est conforme à (aux)
LIS/LES Est conforme à (aux)

Légende :

TSCA - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

LIS/LES - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

16. AUTRES RENSEIGNEMENTS, Y COMPRIS LA DATE DE PRÉPARATION DE LA DERNIÈRE RÉVISION

NFPA:	Risques pour la santé Inflammabilité 0 2	Instabilité 0	Propriétés physiques et chimiques -
HMIS Health Rating:	Risques pour la santé Inflammabilité 0 2	Dangers physiques 0	Protection individuelle X

Légende Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
Valeur plafond	Valeur limite maximale	*	Désignation de la peau

Préparé par: Le Service de la santé, de la sécurité et de l'environnement d'Univar Canada ltée.

Date de préparation: 14-déc.-2017

Date de révision : 14-déc.-2017

Avis de non-responsabilité

AVIS AU LECTEUR:

Univar renonce expressément à toute garantie de qualité marchande et d'adaptation à un usage particulier, expresse ou implicite, en ce qui a trait au produit et aux renseignements contenus dans la présente, et elle n'est pas responsable des dommages accessoires ou indirects.

Ne pas se servir des renseignements sur les ingrédients et/ou du pourcentage des ingrédients indiqués dans la présente FS comme spécifications du produit. Pour obtenir des renseignements sur les spécifications du produit, se reporter à la feuille des spécifications du produit et/ou au certificat d'analyse. Ces documents sont disponibles à votre bureau de vente Univar local.

Tous les renseignements indiqués dans la présente sont basés sur des données fournies par le fabricant et/ou par des sources techniques reconnues. Même si les renseignements sont supposés être exacts, Univar ne fait aucune représentation quant à leur justesse ou leur convenance. Les conditions d'utilisation sont hors du contrôle de Univar. En conséquence, les utilisateurs sont responsables de vérifier eux-mêmes les données conformément à leurs conditions d'exploitation afin de déterminer si le produit convient aux applications prévues. De plus, les utilisateurs assument tous les risques afférents à l'emploi, la manipulation et l'élimination du produit, à la publication, à l'utilisation des renseignements contenus dans la présente et à la confiance qu'on leur accorde. Les renseignements se rapportent seulement au produit indiqué dans la présente et ne concernent pas son utilisation avec une autre matière ou dans un autre procédé.

©2015 Univar Inc. Tous droits réservés. Univar, l'hexagone, le logo d'Univar et MasterLine sont des marques de commerce déposées d'Univar Inc.

Fin de la fiche signalétique