




données de sécurité

Brooks 32

1. IDENTIFICATION

Formulaire de produit	Solution liquide Saumure
Nom de la substance	Brooks 32
Code produit	Calcium
Autres moyens d'identification	Chlorure de calcium Brine, dépoussiérant, Route stabilisateur, eau glycolée de dégivrage, Conditionneur en béton, des pneus de ballast, d'eau lourde, Brine de calcium industriel, forer un puits Tuer liquide, CaCl ₂
Utilisation recommandée	Industriel, contrôle de la poussière, dégivreur, pneus de ballast, Applications Oilfield, climatisation béton, de l'agriculture
Restrictions d'utilisation	Non en cas d'ingestion
Identificateur du fournisseur initial	NSC Minerals Ltd. 2241 Speers Ave Saskatoon, SK CANADA S7L 5X6 www.nscminerals.com Email: nsc@nscminerals.com
Numéro d'urgence	Appelez 1-306-934-6477 ou 1-888-668-7258 (hors de la province, ou international), du lundi - vendredi (8:00-à-16h00 CST)

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification	Liquide clair à brun - Catégorie 2, lésions oculaires graves.	
Éléments d'étiquetage	Aucun	
Mot de signal (SGH-US)	Attention	
Déclarations de danger (SGH-US)	Provoque une irritation de la peau / provoque une irritation des yeux.	
Conseils de prudence	<i>La prévention</i> - lunettes de protection, protection du visage. <i>Réponse</i> - Bien se laver après avoir manipulé. <i>Espace de rangement</i> - Rangez dans un endroit bien ventilé à une distance sécuritaire des matières incompatibles. <i>Disposition</i> - Éliminer l'eau / résidus conformément aux exigences des autorités locales.	
autres dangers	Aucun.	

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom commun / Synonymes Solution de chlorure de calcium liquide

Ingredient	% (W / W)	N ° CAS.	Classification SGH-États-Unis
Eau	65-70	7732-18-5	Aucun
Chlorure de calcium	21-23	10043-52-4	Peau / irritation oculaire
Chlorure de magnésium	3-4	007791-18-5	Aucun
Chlorure de sodium	3-4.5	7647-14-5	Aucun
Chlorure de potassium	<3	7447-40-7	Aucun

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

4.1 PREMIERS SOINS PAR VOIE D'EXPOSITION

Général	Si un avis médical est nécessaire, à disposition le récipient ou l'étiquette.
Inhalation	En cas d'inhalation, à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. Donner de l'oxygène ou la respiration artificielle si nécessaire. Consulter un médecin si les difficultés respiratoires persistent.
Contact avec la peau	Laver soigneusement la peau avec un savon doux et de l'eau. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
Lentilles de contact	rincer immédiatement avec de l'eau pendant une période prolongée (15 minutes) tout en maintenant les paupières largement écartées, y compris les paupières supérieures et inférieures. Consulter un médecin si la douleur et l'irritation persiste.
Ingestion	Se rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Boire de l'eau si le patient est conscient. Ingérant habituellement provoquer une purge de l'estomac par des vomissements. Consulter un médecin si une grande quantité est avalée. Recevez des conseils médicaux et l'attention en cas de malaise.

4.2 Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés.

Symptômes / lésions:	Irritation des yeux, de la peau et des voies respiratoires.
Symptômes / lésions après inhalation:	La surexposition peut irriter le système respiratoire.
Symptômes / lésions après contact avec la peau:	Peut provoquer une irritation de la peau.
Symptômes / lésions après contact avec les yeux:	Peut causer une irritation des yeux.
Symptômes / lésions après ingestion:	Si une grande quantité a été ingérée: douleurs abdominales; La diarrhée; La nausée; Vomissement; Fourmillements dans les mains et les pieds; pouls faible; troubles circulatoires
Les symptômes chroniques:	L'inhalation prolongée de vapeurs peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

4.3 Une attention médicale immédiate et un traitement spécial, le cas échéant

Aucune information supplémentaire disponible.

SECTION 5. MESURE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 MOYENS D'EXTINCTION

Moyen d'extinction approprié	Non inflammable. Incombustible. Isoler la zone et les moyens d'extinction appropriés pour le feu environnant.
Moyen d'extinction	Aucun connu.

5.2 RISQUES PARTICULIERS DU PRODUIT RÉSULTANT

Risque d'incendie	Non considéré comme un risque d'incendie.
Risque d'explosion	Non considéré comme un risque d'explosion.
Réactivité	Stable à température ambiante et dans des conditions normales d'utilisation.

5.3 CONSEILS POUR LES POMPIERS

Procédures de lutte contre les incendies spéciaux	Demeurer contre le vent. Dans des conditions d'incendie, ce produit peut produire des oxydes de calcium; gaz de chlorure d'hydrogène. Les conteneurs à proximité du feu doivent être enlevés immédiatement ou refroidis avec de l'eau
--	---

Protection lors de la lutte contre l'incendie	Porter un équipement complet tourner engrenage de lutte contre l'incendie (plein matériel de soute) et une protection respiratoire autonome (ARA).
les autres informations	Les effluents de la lutte contre les incendies d'incendie ne doit pas être autorisé à pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol

SECTION 6. MESURE DE PRESSE ACCIDENT

6.1 PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES, PROCÉDURES D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET D'URGENCE

mesures générales	Ne pas respirer les fumées des feux ou des vapeurs de décomposition. matériau déversé risque de provoquer des surfaces glissantes, risque de chutes.
Équipement protecteur En cas d'urgence et non d'urgence du personnel	Porter des vêtements de protection appropriés, des gants et protection des yeux / du visage, y compris des lunettes bien ajustées dans les zones de forte concentration de fumée. Porter un respirateur approuvé un équipement de protection respiratoire lorsque les conditions de travail justifient l'utilisation d'un respirateur.
dÉVERSEMENT	Isoler la zone, éliminer la source et contenir la substance déversée si possible, récupérer le liquide avec une vadrouille absorbant ou tout autre moyen approprié (sable) et de recueillir pour l'élimination. Diluer les résidus avec de l'eau, récupérer le liquide avec un absorbant. Répéter au besoin
déversements grandes	Isoler la zone, éliminer la source et contenir avec barrière imperméable ou absorbant. Récupérer le liquide et de traiter les résidus comme pour les petites fuites. Éviter les déversements de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

6.2 PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Si le déversement pourrait entrer dans un cours d'eau, y compris les ruisseaux intermittents secs ou en cas d'accident ou de déversement de route notify CHEMTREC au 800-424-9300 (aux Etats-Unis) ou au 613-996-6666 CANUTEC (au Canada). Dans d'autres pays à appeler CHEMTREC (code international) + 1-703-527-3887.

6.3 MÉTHODES ET MATÉRIEL DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE

pour le confinement	Contenir et recueillir tout le liquide. Ne pas laisser dans le sol, les fossés, les égouts ou les cours d'eau ou d'en disposer où les eaux souterraines ou de surface peuvent être affectées.
Méthodes de nettoyage	Récupérer le produit par aspiration ou de pompage pour récipients appropriés. Si non contaminée, récupération et la réutilisation en tant que produit.

6.4 RÉFÉRENCE À D'AUTRES SECTEURS

Aucune information supplémentaire disponible.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR UNE MANIPULATION

Risques supplémentaires lors du traitement	Lorsqu'il est chauffé, le matériau émet des fumées irritantes.
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	A manipuler conformément aux bonnes procédures d'hygiène et de sécurité. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit. Toujours se laver les mains après avoir manipulé le produit.
Mesures d'hygiène	fontaines de lavage oculaire d'urgence doivent être disponibles à proximité immédiate de toute exposition potentielle.

7.2 Stockage Entreposer

Conditions de stockage:	Stocker dans un endroit sûr, récipient résistant à la corrosion imperméable. Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé.
--------------------------------	--

Les matériaux d'emballage à éviter Métal

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Utiliser une ventilation locale si dans des espaces clos.

Directives d'exposition professionnelle	exposition aéroportée CaCl ₂ : <ul style="list-style-type: none"> • Temps Poids moyen (TWA): 5 mg / m³ • Exposition limitée à court terme (LECT): Aucun • Limited Plafond (C): Aucun
--	---

8.2 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION

Contrôles techniques appropriés: Assurer une ventilation adéquate (surtout dans les endroits clos), les stations de lavage des yeux et douche recommandé.

Équipement de protection individuelle: Gants. Lunettes de protection. Vêtements de pro



Protection des mains: Gants de protection étanches.

Protection des yeux: Pour porter l'exposition de brouillard et de la manipulation générale des lunettes de sécurité chimique. Les lentilles de contacts ne devraient pas être portées.

Protection de la peau: fontaines de lavage oculaire d'urgence et des douches de sécurité doivent être à proximité immédiate de toute exposition potentielle. Porter des vêtements de protection appropriés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Laver fréquemment les vêtements.

Chaussure: Ordinaire

Protection respiratoire: Utiliser un respirateur purificateur d'air ou d'air délivré par le NIOSH approuvé lorsque les concentrations de poussières en suspension devraient dépasser les limites d'exposition.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 INFORMATIONS SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES DE BASE

État physique	Liquide
Couleur	Effacer à brunâtre
Odeur	Une légère odeur âcre.
Seuil de l'odeur	Pas de données disponibles
pH	4-5
Vitesse d'évaporation relative (Acétate de butyle = 1)	Pas de données disponibles
Point de fusion	N'est pas applicable
Point de congélation	-43°C
Point d'ébullition	230-250°F (110-121°C)
Point de rupture	Pas de données disponibles
Température d'auto-allumage	non inflammable
température de décomposition	Aucune date disponible

Inflammabilité (solide, gaz)	non inflammable
La pression de vapeur	9-15mm Hg @ 25 ° C (77 ° F)
Densité relative de vapeur à 20 ° C	Pas de données disponibles
Densité relative	@ 15.6°C 1,2 à 1,32
Densité	Pas de données disponibles
Solubilité	26%
log Pow	Pas de données disponibles
Viscosité cinématique	Pas de données disponibles
Viscosité dynamique	Pas de données disponibles
propriétés explosives	Aucun connu
propriétés oxydantes	Aucun connu
limites d'explosivité	non explosif

9.2 AUTRES INFORMATIONS

Teneur en COV	Pas de données disponibles
Masse volumique apparente	Pas de données disponibles
Formule moléculaire	CaCl ₂

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Stable à température ambiante et dans des conditions normales d'utilisation.
Stabilité chimique	Stable à température et pression normales.
Possibilité de réactions dangereuses	Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Conditions à éviter	Aucun connu
Matières incompatibles	Éviter tout contact avec le trifluorure de bromure, l'éther vinylique de méthyle, le 2-furan acide percarbolic, le zinc.
Produits de décomposition dangereux	Le contact avec des formes de zinc du gaz hydrogène inflammable. Formée en cas d'incendie - oxyde de calcium / gaz de chlorure d'hydrogène.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë	Non classés
-----------------------	-------------

Calcium chlorure (10043-52-4)	
DL50par voie orale chez le rat	1 g / kg
DL50 rat par voie cutanée	2,6 g / kg
CL50 rat d'inhalation (mg / l)	Pas de données disponibles
Magnésium chlorure (007791-18-6)	
DL50par voie orale chez le rat	8 g / kg
DL50 rat par voie cutanée	Pas de données disponibles
CL50 rat d'inhalation (mg / l)	Pas de données disponibles
Sodium chlorure (7647-14-5)	
DL50par voie orale chez le rat	1 g / kg

DL50 Lapin dermique	10 g / kg
CL50 rat d'inhalation (mg / l)	Pas de données disponibles
Potassium chlorure (7747-40-7)	
DL50 par voie orale chez le rat	2,6 g / kg
DL50 rat par voie cutanée	Pas de données disponibles
CL50 rat d'inhalation (mg / l)	Pas de données disponibles

Lésions graves / irritation oculaire Peut causer une irritation des yeux

STOT (toxicité organes cibles) - Exposition unique Non classés

STOT (organe cible Toxicité) - Une exposition répétée Non classés

danger par aspiration Peut causer une irritation

Sensibilisation respiratoire et / ou la peau Peut causer une irritation

Toxicité pour la reproduction Non classés

Mutagénicité sur les cellules germinales Non classés

carcinogénicité Non classés

Voies d'exposition L'absorption par la peau et les yeux

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Ecotoxicité Ce produit est pratiquement inoffensif pour les organismes aquatiques sur une base aiguë. Toutefois, cela n'exclut pas la possibilité que des déversements importants ou fréquents peuvent avoir un effet nocif ou dangereux pour l'environnement et doivent être nettoyés immédiatement.

Devenir dans l'environnement Pas de données disponibles

Toxicité LC50 valeur de 96 h > 100 mg / l

Produits de dégradation matériau inorganique non soumis à la dégradation biologique

SECTION 13. ÉLIMINATION

Recommandations relatives à l'élimination des eaux usées Prévenir les déversements importants ou fréquents dans les égouts et les cours d'eau.

Recommandations relatives à l'élimination des déchets Placer dans un récipient approprié et disposer du matériel contaminé à un site autorisé.

Information additionnelle Éliminer les déchets conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Conformément à DOT / TDG / ADR / RID / ADNR / IMDG / OACI / IATA

Numéro ONU non réglementé

Nom d'expédition	non réglementé
Classe de danger (s)	non réglementé
Groupe d'emballage	non réglementé

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 RÈGLEMENTS FÉDÉRAUX

Chlorure de calcium (10043-52-4) - Ingrédients figurant sur les Etats-Unis TSCA (Toxic Substances Control Act) de l'inventaire

15.2 RÉGLEMENTATION CANADIENNE

Chlorure de calcium (10043-52-4) - Ingrédients figurant sur la liste canadienne DSL (Liste intérieure)
Inventaire
Classification du SIMDUT 1988, D2B Matières toxiques



SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA Danger pour la santé	2 - L'exposition peut provoquer une irritation.
NFPA Risque d'incendie	0 - Les matériaux qui ne brûlent.
Réactivité NFPA	0 - Normalement stable, même dans des conditions d'exposition au feu, et ne sont pas réactifs avec de l'eau.
Date de la dernière révision	18 janvier 2019
Préparé par	NSC Minerals Ltd.



Les données contenues dans ce document sont considérées comme exactes et fiables, mais aucune garantie expresse ou implicite est faite à l'égard de l'exactitude de ces données ou sa viabilité pour une situation donnée. Ces données ne concernent que le produit spécifique décrit et non à ce produit en combinaison avec tout autre produit. Nous déclinons toute responsabilité pour toute mesure prise ou non perçus sur les recours à ces données. Les utilisateurs doivent faire leur propre enquête pour déterminer la pertinence de l'information aux fins particulières.