



# 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, dépolvrisant, 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 <sub>2</sub> |
| 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.<br>2241 Speers Ave<br>Saskatoon, SK<br>CANADA<br>S7L 5X6<br><a href="http://www.nscminerals.ca">www.nscminerals.ca</a><br>Email: <a href="mailto:nsc@nscminerals.com">nsc@nscminerals.com</a>                  |
| 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.<br><i>Réponse</i> - Bien se laver après avoir manipulé.<br><i>Espace de rangement</i> - Rangez dans un endroit bien ventilé à une distance sécuritaire des matières incompatibles.<br><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 magnesium | 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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Général</b>              | Si un avis médical est nécessaire, à disposition le récipient ou l'étiquette.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Inhalation</b>           | 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.                                                |
| <b>Contact avec la peau</b> | Laver soigneusement la peau avec un savon doux et de l'eau. Consulter un médecin si l'irritation persiste.                                                                                                                                                                                  |
| <b>Lentilles de contact</b> | 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.                                         |
| <b>Ingestion</b>            | 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.

|                                                         |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptômes / lésions:</b>                             | Irritation des yeux, de la peau et des voies respiratoires.                                                                                                                       |
| <b>Symptômes / lésions après inhalation:</b>            | La surexposition peut irriter le système respiratoire.                                                                                                                            |
| <b>Symptômes / lésions après contact avec la peau:</b>  | Peut provoquer une irritation de la peau.                                                                                                                                         |
| <b>Symptômes / lésions après contact avec les yeux:</b> | Peut causer une irritation des yeux.                                                                                                                                              |
| <b>Symptômes / lésions après ingestion:</b>             | 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 |
| <b>Les symptômes chroniques:</b>                        | 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

|                                     |                                                                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moyen d'extinction approprié</b> | Non inflammable. Incombustible. Isoler la zone et les moyens d'extinction appropriés pour le feu environnant. |
| <b>Moyen d'extinction</b>           | Aucun connu.                                                                                                  |

### 5.2 RISQUES PARTICULIERS DU PRODUIT RÉSULTANT

|                           |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Risque d'incendie</b>  | Non considéré comme un risque d'incendie.                                    |
| <b>Risque d'explosion</b> | Non considéré comme un risque d'explosion.                                   |
| <b>Réactivité</b>         | Stable à température ambiante et dans des conditions normales d'utilisation. |

### 5.3 CONSEILS POUR LES POMPIERS

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procédures de lutte contre les incendies spéciaux</b> | 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 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                      |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protection lors de la lutte contre l'incendie</b> | Porter un équipement complet tourner engrenage de lutte contre l'incendie (plein matériel de soute) et une protection respiratoire autonome (ARA). |
| <b>les autres informations</b>                       | 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

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>mesures générales</b>                                                    | Ne pas respirer les fumées des feux ou des vapeurs de décomposition. matériau déversé risque de provoquer des surfaces glissantes, risque de chutes.                                                                                                                                                                                   |
| <b>Équipement protecteur En cas d'urgence et non d'urgence du personnel</b> | 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. |
| <b>dÉVERSEMENT</b>                                                          | 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                            |
| <b>déversements grandes</b>                                                 | 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

|                              |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>pour le confinement</b>   | 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. |
| <b>Méthodes de nettoyage</b> | 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

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Risques supplémentaires lors du traitement</b>              | Lorsqu'il est chauffé, le matériau émet des fumées irritantes.                                                                                                                                                                           |
| <b>Précautions à prendre pour une manipulation sans danger</b> | 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. |
| <b>Mesures d'hygiène</b>                                       | fontaines de lavage oculaire d'urgence doivent être disponibles à proximité immédiate de toute exposition potentielle.                                                                                                                   |

### 7.2 Stockage Entreposer

|                                |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conditions de stockage:</b> | 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  $\text{CaCl}_2$ :

- Temps Poids moyen (TWA): 5 mg / m<sup>3</sup>
- 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     |

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

## 9.2 AUTRES INFORMATIONS

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| <b>Teneur en COV</b>             | Pas de données disponibles |
| <b>Masse volumique apparente</b> | Pas de données disponibles |
| <b>Formule moléculaire</b>       | CaCl <sub>2</sub>          |

## SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

|                                             |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réactivité</b>                           | Stable à température ambiante et dans des conditions normales d'utilisation.                                                                |
| <b>Stabilité chimique</b>                   | Stable à température et pression normales.                                                                                                  |
| <b>Possibilité de réactions dangereuses</b> | Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.                                                                                           |
| <b>Conditions à éviter</b>                  | Aucun connu                                                                                                                                 |
| <b>Matières incompatibles</b>               | Éviter tout contact avec le trifluorure de bromure, l'éther vinylique de méthyle, le 2-furan acide percarbolic, le zinc.                    |
| <b>Produits de décomposition dangereux</b>  | 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

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| <b>Toxicité aiguë</b> | Non classés |
|-----------------------|-------------|

| <b>Calcium chlorure (10043-52-4)</b>    |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| 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 |
| <b>Magnésium chlorure (007791-18-6)</b> |                            |
| 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 |
| <b>Sodium chlorure (7647-14-5)</b>      |                            |
| 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 |
| <b>Potassium chlorure (7747-40-7)</b> |                            |
| 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

Ce matériau peut être dangereux pour le milieu aquatique. Empêcher les déversements importants ou fréquents de pénétrer 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 / ADN / IMDG / OACI / IATA

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| <b>Numéro ONU</b>           | non réglementé |
| <b>Nom d'expédition</b>     | non réglementé |
| <b>Classe de danger (s)</b> | non réglementé |
| <b>Groupe d'emballage</b>   | 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

|                                     |                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NFPA Danger pour la santé</b>    | 2 - L'exposition peut provoquer une irritation.                                                              |
| <b>NFPA Risque d'incendie</b>       | 0 - Les matériaux qui ne brûlent.                                                                            |
| <b>Réactivité NFPA</b>              | 0 - Normalement stable, même dans des conditions d'exposition au feu, et ne sont pas réactifs avec de l'eau. |
| <b>Date de la dernière révision</b> | Juillet 14, 2023                                                                                             |
| <b>Préparé par</b>                  | 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.*