

| Section 1 - Identification du produit et de l'entreprise |              |   |              |  |                                  |
|--|--------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| <b>Nom du produit :</b>                                  |              | Dioxyde de soufre   |              |  |                                  |
| <b>Formule chimique</b>                                  |              | SO <sub>2</sub>   |              |  |                                  |
| <b>Numéro CAS :</b>                                      |              | 007446-09-5   |              |  |                                  |
| <b>Usage général :</b>                                   |              | Matière première chimique, conservateur alimentaire, pesticide fumigant.    |              |  |                                  |
| <b>Autres désignations :</b>                             |              | Anhydride d'acide sulfureux, anhydride sulfureux, oxyde sulfureux.          |              |  |                                  |
| <b>Fabricant:</b>  |              | INEOS Calabrian Corporation<br>375, chemin Hallnor<br>Porcupine, ON P0N 1C0 |              |  |                                  |
| <b>Téléphone :</b>                                       | 705-235-3134 | <b>Télécopieur :</b>  | 409-727-5803 | <b>Personne-ressource en cas d'urgence :</b> | Quantum Murray<br>1-647-777-3567 |

| Section 2 – Identification des dangers  |   |  |
|---|---|--|
| <b>Classification du SGH</b>  | Gaz sous pression (gaz liquéfié)<br>Toxicité aiguë par inhalation (catégorie 3)<br>Corrosion cutanée (catégorie 1B)<br>Lésions oculaires graves (catégorie 1) | <b>Mention de danger</b><br><br><b>H280</b> – Contient du gaz sous pression; peut exploser s'il est chauffé.<br><b>H314</b> – Provoque de graves brûlures de la peau et des dommages aux yeux.<br><b>H331</b> – Toxique en cas d'inhalation. |
| <b>Symbole(s)</b>   |    | <b>Mot de signal:</b><br><br><b>DANGER</b>   |
| <b>Cote NFPA</b><br><br>Danger pour la santé – 3<br>Feu – 0<br>Réactivité – 0 | <b>Mise en garde</b>  |  |
|   | <b>P260</b>   | Ne respirez pas de gaz   |
|   | <b>P261</b>   | Évitez de respirer de la poussière / fumée / gaz / brume / vapeurs / spray.  |
|   | <b>P264</b>   | Lavez soigneusement la peau après la manipulation  |
|   | <b>P271</b>   | Utilisez uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé.   |
|   | <b>P280</b>   | Portez des gants de protection/ des vêtements de protection / des lunettes / des protections faciales.   |
|   | <b>P301 + P330 + P331</b>   | SI AVALÉ: Rincer la bouche. Ne pas induire de vomissements.  |
|   | <b>P303 + P361 + P353</b>   | SI SUR LA PEAU (ou les cheveux): Enlevez immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau / douche.   |
|   | <b>P304 + P340 + P310</b>   | SI INHALÉ: Retirer la personne à l'air frais et garder à l'aise pour la respiration. Appelez immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / médecin.   |
|   | <b>P305 + P351 + P338 + P310</b>  | SI DANS LES YEUX: Rincer prudemment à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Appelez immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / médecin.               |
|   | <b>P363</b>   | Lavez les vêtements contaminés avant de les réutiliser.  |
|   | <b>P403 + P233</b>  | Conserver dans un endroit bien ventilé. Gardez le récipient hermétiquement fermé.  |

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
|                       | <b>P405</b>  | Magasin enfermé.  |
|                       | <b>P410 + P403</b>                                 | Protéger de la lumière du soleil. Conserver dans un endroit bien ventilé.         |
|                       | <b>P501</b>  | Jeter le contenu ou le contenant à une usine d'élimination des déchets approuvée. |
| <b>Autres dangers</b> | Le dioxyde de soufre est un liquide sous pression. |   |

### Section 3 – Composition et renseignements sur les ingrédients

| Composition de l'œuvre | Numéro CAS   | % poids |
|------------------------|--------------|---------|
| Dioxyde de soufre      | 007446-09-5  | 100     |
| Ingrédient             | Numéro CAS   | % poids |
| Soufre                 | 007704-34-09 | 50      |
| Oxygène                | 007782-44-7  | 50      |

### Section 4 – Premiers soins

|  |  |
|--|--|
| <b>Conseils généraux :</b>   | Consultez un médecin. Montrez cette fiche signalétique au médecin présent. Sortez de la zone dangereuse.   |
| <b>Inhalation :</b>  | S'il est inhalé, déplacez la personne à l'air frais. Si vous ne respirez pas, donnez la respiration artificielle. Consultez un médecin.                                      |
| <b>Oeil:</b>   | Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin. Continuer à se rincer les yeux pendant le transport à l'hôpital.                             |
| <b>Peau:</b>   | Enlevez immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Laver avec du savon et beaucoup d'eau. Emmener la victime immédiatement à l'hôpital. Consultez un médecin. |
| <b>Ingéré:</b>   | Ne pas induire de vomissements. Ne donnez jamais rien par la bouche à une personne inconsciente. Rincer la bouche à l'eau. Consultez un médecin.                             |
| Les symptômes et les effets connus les plus importants sont décrits dans l'étiquetage (voir la section 2.2) et/ou à la section 11. |  |

### Section 5 - Mesures de lutte contre l'incendie

|  |  |  |             |
|--|--|--|-------------|
| <b>Point d'éclair :</b>                                | S.O.   | <b>Classification d'inflammabilité :</b> | Inflammable |
| <b>Méthode de point d'éclair :</b>                     | S.O.   | <b>UEL:</b>                              | S.O.        |
| <b>Taux de combustion:</b>                             | S.O.   | <b>LEL:</b>                              | S.O.        |
| <b>Température d'allumage automatique:</b>             | S.O.   |  |             |
| <b>Supports d'extinction :</b>                         | Utilisez un agent extincteur approprié aux conditions d'incendie environnantes.                                |  |             |
| <b>Risques inhabituels d'incendie ou d'explosion :</b> | Aucun indiqué  |  |             |
| <b>Produit de combustion dangereux :</b>               | Peut libérer des gaz dangereux.  |  |             |
| <b>Instructions de lutte contre l'incendie:</b>        | Ne rejetez pas le ruissellement des méthodes de lutte contre les incendies dans les égouts ou les cours d'eau. |  |             |

|  |   |
|--|---|
| <b>Équipement de lutte contre l'incendie :</b> | Étant donné que le feu peut produire des produits de décomposition thermique toxiques, portez un appareil respiratoire autonome (APRA) avec une pièce pleine face fonctionnant en mode pression-demande ou pression positive. |
|--|---|

| <b>Section 6 – Mesures accidentelles</b>                   |   |
|--|---|
| <b>Procédures relatives aux déversements et aux fuites</b> | Porter l'EPI approprié - Voir la section 8  |
| <b>Petits déversements / fuites</b>                        | Les déversements peuvent être neutralisés avec un matériau alcalin tel que la soude caustique. Les fuites peuvent être localisées en pulvérisant la zone avec une solution d'hydroxyde d'ammonium qui forme une fumée blanche en présence de dioxyde de soufre. |
| <b>Déversements importants / fuites</b>                    | Les déversements importants devraient être traités conformément à un plan prédéterminé. Réduire la vapeur avec du brouillard ou des embruns d'eau fine  |
| <b>Confinement</b>   | Pour les déversements importants, digues loin devant les eaux de ruissellement contaminées pour une élimination ultérieure.   |

| <b>Section 7 - Manutention et entreposage</b> |   |
|---|---|
| <b>Précautions de manipulation :</b>          | Évitez tout contact avec le produit   |
| <b>Exigences de stockage :</b>                | Évitez la chaleur ou l'humidité. Conserver dans des récipients sous pression bien conçus, à l'abri de la chaleur et à l'abri des dommages physiques. Séparer des matières combustibles. |

| <b>Section 8 - Contrôle de l'exposition / Protection personnelle :</b>  |                      |  |                                 |                     |   |             |                                |
|---|----------------------|--|---------------------------------|---------------------|---|-------------|--------------------------------|
| <b>Composant:</b> DIOXYDE DE SOUFRE   |                      |  |                                 | <b>Numéro CAS :</b> |   | 007446-09-5 |                                |
| <b>ACGIH (TLV)</b>  |                      | <b>OSHA (PEL)</b>  |                                 |                     | <b>NIOSH (REL)</b>  |             |                                |
| <b>STEL</b>   | 0,25 ppm, 15 minutes | <b>TWA</b>   | 5 ppm, 8 heures                 | <b>TWA</b>          | 2 ppm, 10 heures  | <b>STEL</b> | 5 ppm, 15 min.                 |
|   |                      | <b>TWA</b>   | 13 mg/m <sup>3</sup> , 8 heures | <b>TWA</b>          | 5 mg/m <sup>3</sup> , 10 heures   | <b>STEL</b> | 13 mg/m <sup>3</sup> , 15 min. |
| <b>IDLH-</b>  | 100 ppm              | <b>Contrôles d'ingénierie :</b>  |                                 |                     | <b>Protection respiratoire:</b>   |             |                                |
| <b>IDLH</b> - Immédiatement dangereux pour la vie ou la santé<br><b>PEL</b> – Limite d'exposition admissible<br><b>LÉR</b> – Limite d'exposition recommandée<br><b>TLV</b> – Valeur limite de seuil |                      | Fournir des systèmes de ventilation par aspiration générale ou locale pour maintenir les concentrations en suspension dans l'air en deçà des limites d'exposition sécuritaires indiquées ci-dessus. La ventilation par aspiration locale |                                 |                     | Suivez les règlements de l'OSHA sur les respirateurs (29 CFR 1910.134) et, si nécessaire, portez un respirateur approuvé par la MSHA / NIOSH. Choisissez le respirateur en fonction de son aptitude à fournir une protection adéquate des travailleurs pour donner les conditions de travail, le niveau de contamination en suspension dans l'air et la présence d'une quantité suffisante d'oxygène. Pour les opérations d'urgence ou non courantes (nettoyage des |             |                                |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>ACGIH</b> – Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux<br/><b>TWA</b> – Moyenne pondérée en fonction du temps basée sur des jours d'exposition de 8 heures et une semaine de 40 heures.</p>  | <p>est préférable parce qu'elle empêche la dispersion des contaminants dans l'aire de travail en la contrôlant à la source.</p>                                      | <p>déversements, des cuves du réacteur ou des réservoirs de stockage), portez un APRA. Attention! Les respirateurs purificateurs d'air ne protègent pas les travailleurs dans les atmosphères à déficit d'oxygène.</p>   |
| <p><b>Vêtements et équipement de protection :</b><br/>Portez des gants de protection, des bottes et des vêtements pour éviter qu'ils ne se reproduisent ou de façon prolongée contact avec la peau. Portez des lunettes ou des lunettes de protection, par œil et visage OSHA règlements de protection (29 CFR 1910.133).</p> | <p><b>Stations de sécurité :</b><br/>Mettre à disposition des douches oculaires, des douches et des installations de lavage d'urgence dans les l'aire de travail</p> | <p><b>Équipement contaminé :</b><br/>Séparez les vêtements de travail contaminés des vêtements de ville. Retirez ce matériau des chaussures et de l'équipement de protection individuelle propre propre.</p> <p><b>Commentaires :</b><br/>Ne mangez pas, ne buvez pas et ne fumez pas dans les aires de travail. Pratiquez une bonne hygiène personnelle après l'utilisation de ce matériau, en particulier avant la consommation d'aliments ou de boissons.</p> |

**Section 9 - Propriétés physiques et chimiques**

|                                     |                    |                               |                 |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------|
| <b>État physique :</b>              | Liquide / Gaz      | <b>Solubilité dans l'eau:</b> | 11g/100g H2O NA |
| <b>Apparence:</b>                   | Incolore           | <b>Autre solubilité:</b>      |                 |
| <b>Seuil d'odeur:</b>               | 0,5 ppm;           | <b>Point d'ébullition:</b>    | 14° F           |
| <b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> | 2.26               | <b>Point de congélation :</b> | -104° F         |
| <b>Pression de vapeur:</b>          | 2432 mm HG @ 68° F | <b>Point de fusion:</b>       | -98,9° F        |
| <b>Densité :</b>                    | S.O.               | <b>Taux d'évaporation:</b>    | Rapide          |
| <b>Gravité spécifique (H2O=1) :</b> | 1.434              | <b>pH :</b>                   | Acide           |
| <b>Poids moléculaire :</b>          | 64.07              | <b>% volatil</b>              | S.O.            |

**Section 10 - Stabilité et réactivité**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Stabilité :</b>                  | Stable dans des conditions normales.  |
| <b>Polymérisation :</b>             | Il n'y aura pas de polymérisation dangereuse.   |
| <b>Incompatibilités chimiques :</b> | Le contact avec le potassium en poudre, les agents oxydants de métal de sodium produisent des réactions violentes. Réagit avec l'eau et la vapeur pour former de l'acide sulfureux corrosif. Réagit avec les chlorates pour former du dioxyde de chlore instable. |
| <b>Conditions à éviter :</b>        | Évitez la chaleur excessive ou les flammes nues.  |

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Produits de décomposition dangereux :</b> | Peut libérer des gaz dangereux. |
|--|---------------------------------|

| <b>Section 11 - Renseignements toxicologiques</b> |   |  |                     |
|---|---|--|---------------------|
| <b>Effets oculaires (lapin):</b>                  | Léger (6 ppm/4H/32D)  | <b>Effets aigus par inhalation (rat) :</b> | LC50=2520 ppm (1H0) |
| <b>Effets sur la peau (lapin):</b>                | Non disponible  | <b>Effets oraux aigus (rat) :</b>          | Non disponible      |
| <b>Cancérogénicité:</b>                           | Le CIRC, le NTP et l'OSHA ne répertorient pas le dioxyde de soufre comme cancérogène.   |  |                     |
| <b>Effets chroniques :</b>                        | Une exposition prolongée ou répétée peut provoquer une inflammation de la muqueuse du nez, une gorge sèche et de la toux. Des symptômes des voies respiratoires ont été observés semblables aux changements observés dans la bronchite chronique humaine. |  |                     |

| <b>Section 12 - Renseignements écologiques</b> |  |
|--|--|
| <b>Écotoxicité :</b>                           | Le dioxyde de soufre est un gaz toxique couramment utilisé comme pesticide fumigant. On croit que les concentrations supérieures à 1 ppm n'ont pas de risques pour le feuillage des plantes. |
| <b>Transport dans l'environnement :</b>        | Gaz en suspension dans l'air   |
| <b>Dégradation de l'environnement :</b>        | Évaporation rapide.  |
| <b>Absorption et mobilité des sols :</b>       | Léger.   |

| <b>Section 13 - Considérations relatives à l'aliénation</b> |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <b>Élimination:</b>   | Les déterminations des déchets considèrent généralement que le métabisulfite de sodium contaminé n'est pas dangereux. | <b>Nettoyage et élimination des contenants :</b> | Suivez les réglementations fédérales, étatiques et locales applicables. |

| <b>Section 14 - Renseignements sur le transport</b> |  |
|---|--|
| <b>Appellation de transport:</b>                    | Dioxyde de soufre  |
| <b>Symboles d'expédition:</b>                       |  |
| <b>Classe de danger :</b>                           | 2.3  |
| <b>Risque subsidiaire :</b>                         | 8  |
| <b>Numéro d'identification (plaque) :</b>           | 1079   |
| <b>Groupe d'emballage:</b>                          | S.O.   |
| <b>Étiquette :</b>                                  | Gaz toxique  |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Quantité déclarable (QR) de l'EPA :</b> | 500 livres |
|--|------------|

**Article 15 - Renseignements sur la réglementation**

|  |                |                              |   |
|--|----------------|------------------------------|---|
| <b>Règlement de l'EPA :</b>                                    |                |                              |   |
| <i>Classification des déchets dangereux rcra (40 CFR 261):</i> | D002.          | <i>FIFRA :</i>               | Réglementé lorsqu'il est utilisé comme pesticide  |
| <i>CERCLA Substance dangereuse (40 CFR 302.4):</i>             | Non répertorié | <i>Titre III de la LEP :</i> | Section 302/304/311/312 Substance extrêmement dangereuse: dioxyde de soufre, 500 TPQ<br>Article 302/304 Planification et notification d'urgence : dioxyde de soufre, 500 QR |
| <i>Quantité déclarable (RQ) de CERCLA :</i>                    | Non répertorié |                              |   |

**OSHA Regulations:** Air Contaminant (29 CFR 1910.1000): Répertorié sans désignation de plafond ou de peau.

**Substance spécifiquement réglementée par l'OSHA:** : Liste des produits chimiques hautement dangereux TQ = 1000 lb

**Autres règlements :**

FDA: Réglementé lorsqu'il est utilisé comme agent de conservation des aliments.  
 Proposition 65 (Californie) : Inscrit comme toxique pour la reproduction.  
 Canada:  
 SIMDUT A - Gaz comprimé  
     D1A - Causant des effets toxiques immédiats et graves  
     E - Matières corrosives  
 La LCPE est inscrite sur la Liste des substances toxiques de l'Administration canadienne de la protection de l'environnement.  
 L'INRP inscrit à l'Inventaire national des rejets de polluants du Canada

**Canada**

|        |  |
|--------|--|
| SIMDUT | A – Gaz comprimé   |
|        | D1A – Causer des effets toxiques immédiats et graves   |
|        | E – Matières corrosives  |
| LCPE   | Inscrit sur la Liste des substances toxiques de l'Administration canadienne de la protection de l'environnement. |
| INRP   | Inscrit à l'Inventaire national des rejets de polluants du Canada  |

**Section 16 - Autres renseignements**

**Ce produit est certifié NSF selon la norme NSF/ANSI 60 et est assujéti à la limite d'utilisation maximale (MUL) de 10 mg/L pour l'application de déchloration de l'eau potable**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Date d'émission précédente de la FDS :</b> | 23 septembre 2021 |
|---|-------------------|

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Date d'émission actuelle de la FDS :</b>  | 28septembre2021       |
| <b>Raison de la révision actuelle</b>  | Mise à jour du format |
| Les informations contenues dans le présent document sont considérées comme fiables. Cependant, aucune garantie, expresse ou implicite, n'est faite quant à son exactitude ou à son exhaustivité et aucune n'est faite quant à l'adéquation de ce matériel à quelque fin que ce soit. Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés à une personne ou à un bien résultant de son utilisation. Rien dans les présentes ne doit être interprété comme une recommandation d'utilisation en violation d'un brevet. |                       |