

SECTION 1 - IDENTIFICATION DU MATÉRIAU ET USAGE

Nom du matériau: SOUFRE (LIQUIDE) / SOUFRE FONDU
Utilisation: Matériau de traitement, substrat chimique
Classification SIMDUT: Classe D, Div. 1, Sous-Div. A
Feu: 4 Réactivité: 0 Santé: 4
Transport des Marchandises Dangereuses:
UN: 2448 Classe: 4.1 Groupe d'Emballage: III
Description: Soufre, fondu

Manufacturier/fournisseur: CENOVUS ENERGY INC.
 421 - 7 Ave SW PO Box 766
 Calgary, AB T2P 0M5

Téléphone d'urgence: 1-877-458-8080

Famille chimique: Soufre élémentaire

SECTION 2 - INGRÉDIENTS DANGEREUX DU MATÉRIAU

Ingrédients Dangereux	Concentration Approximative (%)	Numéros C.A.S	DL50 / CL50	Limites d'Exposition
Soufre	100	7704-34-9	Non disponible	10 mg/m ³ (LEDA)
Sulfure d'hydrogène	< 0.1	7783-06-4	CL50, rat, 4 heures, 44 ppm	10 ppm (LEDA) 1 ppm (SAE)

LEDA = 8 heures Alberta Occupational Exposure Limit

SAE = Seuil admissible d'exposition (8 heures) - ACGIH

SECTION 3 - DONNÉES PHYSIQUES DU MATÉRIAU

État physique: Liquide
Poids volumique: 1.79
Densité de vapeur (Air = 1): Non disponible
% de matière volatile, en volume: Non disponible
pH: Non disponible
Coefficient de distribution eau/huile: Non disponible
Odeur et apparence: Liquide visqueux ambre, odeur sulfureuse et d'oeufs pourris

Pression de vapeur (mm Hg): 1@183°C
Seuil d'odeur (ppm): 0.13
Taux d'évaporation: Non disponible
Point d'ébullition (°C): 444
Point de congélation (°C): 119

SECTION 4 - FEU ET EXPLOSION

Inflammabilité: Oui **Conditions:** Le gaz de sulfure d'hydrogène peut s'allumer à des températures normales. Des accumulations explosives peuvent se produire dans les espaces libres des contenants et en d'autres endroits mal ventilés.

Moyens d'extinctions: Mousse, CO₂, vapeur **Procédures spéciales:** Pulvériser avec de l'eau pour refroidir les contenants exposés au feu et pour disperser les gaz toxiques.

Point d'éclair (°C): 168-207 **Sensibilité à l'impact:** Non

Limite supérieure d'explosion (en volume %): 46 (H₂S) **Sensibilité à la décharge statique:** Oui, peut s'allumer

Limite inférieure d'explosion (en volume %): 4.3 (H₂S) **Classification d'inflammabilité TMD:** 4.1

Température d'auto-ignition (°C): 232

Produits de combustion dangereux: Oxydes de soufre

SECTION 5 - DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique: Oui **Conditions:** Chaleur

Incompatibilité: Oui **Substances:** Agents oxydants (la réaction peut être violente), halogènes, acides minéraux et alcalis, le zinc, l'étain, le cuivre et leurs alliages.

Réactivité: Oui **Conditions:** Chaleur

Produits de décomposition dangereux: Sulfure d'hydrogène, oxydes de soufre.

SECTION 6 - PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES DU PRODUIT

Voies d'entrée:

Absorption par la peau: Non

Contact avec la peau: Oui

Contact avec les yeux: Oui

Inhalation: Aiguë: Oui

Chronique: Non disponible

Ingestion: Oui

Effets d'une exposition aiguë: Les gaz de sulfure d'hydrogène et de dioxyde de soufre peuvent causer une irritation des yeux, du nez, de la gorge et des poumons, qui peut être grave à des concentrations élevées. Avertissement: Un oedème pulmonaire différé peut se développer. Le sulfure d'hydrogène peut causer la perte du sens de l'odorat à 100 ppm. La perte de conscience et l'arrêt respiratoire peuvent se produire sans avertissement. La mort peut en résulter si on ne ranime pas promptement. Le contact avec la peau et les yeux peut causer des brûlures graves et des dommages.

Effets d'une exposition chronique: Non disponible

Sensibilisation au produit: Non

Limites d'exposition au produit: 10 ppm (8 heures, LEDA, pour le sulfure d'hydrogène)

Irritation par le produit: Oui

Matériaux synergiques: Aucun rapporté

Propriétés carcinogènes: Non disponible

Effets sur la reproduction: Non disponible

Effet tératogénique: Non disponible

Effet mutagène: Non disponible

SECTION 7 - MESURES PRÉVENTIVES

Équipement de protection personnelle

Gants: Gants résistants à la chaleur

Protection respiratoire: Utiliser un appareil respiratoire autonome à pression positive ou un appareil respiratoire à air fourni là où les concentrations peuvent dépasser les limites d'exposition. **Yeux:** Masque complet SCBA⁽¹⁾ ou SABA⁽²⁾ requis.

Chaussures: Ignifuges, d'après les mesures de sécurité

Vêtements: Vêtements ignifuges

Contrôles de génie: Utiliser seulement dans les endroits bien ventilés. Ventilation mécanique requise dans les endroits restreints. L'équipement doit être à l'épreuve des explosions.

Fuites et déversements: Enlever toutes sources d'ignition. Utiliser l'équipement respiratoire et de protection personnelle. Arrêter l'écoulement, si sécuritaire. Endiguer pour contenir. Pulvériser avec de l'eau pour refroidir le matériau. Si à l'intérieur, fournir une ventilation de nettoyage à l'épreuve des explosions. Lorsque refroidi, mettre dans un réservoir pour recyclage ou pour en disposer. Notifier l'autorité réglementaire appropriée.

Disposition des déchets: Contacter l'autorité réglementaire appropriée pour les exigences de disposition.

Procédures de manutention et équipement: Éviter l'inhalation, le contact avec la peau et les yeux. **Avertissement: danger de sulfure d'hydrogène dans l'espace libre des réservoirs.** Éviter le contact avec les vêtements. Relier et mettre à la terre tous les transferts. Éviter les conditions produisant des étincelles.

Exigences d'entreposage: Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé, à l'écart de la chaleur, du soleil intense et des sources d'ignition.

Information spéciale pour le transport: Provision spéciale 32

SECTION 8 - MESURES DE PREMIERS SOINS

Peau: Asperger la région touchée avec de l'eau froide. Les brûlures par contact peuvent être couvertes par une couche mince de soufre solidifié. Couvrir la région brûlée avec un bandage sec. Ne pas enlever le soufre. Traiter pour choc. Obtenir immédiatement une aide médicale.

Yeux: Asperger immédiatement avec de grandes quantités d'eau tiède pendant 15 minutes, en soulevant alternativement les paupières inférieures et supérieures. Obtenir une aide médicale immédiatement.

Inhalation: S'assurer de sa propre sécurité. Amener la victime à l'air frais. Donner de l'oxygène, la respiration artificielle ou la réanimation cardio-pulmonaire, si nécessaire. Obtenir immédiatement une aide médicale. Surveiller en cas d'oedème pulmonaire différé.

Ingestion: Faire boire 2-3 verres de lait ou d'eau. NE PAS FAIRE VOMIR. Garder au chaud et au repos. Obtenir une aide médicale immédiate.

SECTION 9 - DATE DE PRÉPARATION DE LA FICHE SIGNALÉTIQUE

Préparé par: Cenovus Energy Inc. Environment, Health and Safety (EHS)

No. de Tél.: 1-877-458-8080

Date de préparation: 10 juillet, 2011 Date d'expiration: 10 juillet, 2014

(1) SCBA: Appareil respiratoire autonome

(2) SABA: Appareil respiratoire à air fourni