

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Étiquette d'un produit

Nom du produit: DL-méthionine

Utilisation prévue du produit

L'alimentation animale

Nom, adresse et téléphone de la partie responsable

Entreprise

Pestell Minerals & Ingredients

141 Hamilton Rd

New Hamburg, ON N3A 2H1

T 1-519-662-2877

qa@pestell.com

Numéro d'urgence

Numéro d'urgence : En cas d'urgence chimique: 1-800-424-9300 (CHEMTREC) 1 613-996-6666 (CANUTEC)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

GHS classification:

Dangers physiques	Explosifs	N'est pas applicable
	Gaz inflammable.	N'est pas applicable
	Aérosol inflammable.	N'est pas applicable
	Gaz oxydants	N'est pas applicable
	Gaz sous pression	N'est pas applicable
	Liquides inflammables	N'est pas applicable
	Solide inflammable.	Classification non possible
	Substances et mélanges autoréactifs	N'est pas applicable
	Liquides pyrophoriques	N'est pas applicable
	Solides pyrophoriques	Non classés
	Substances et mélanges auto-échaufants	Classification non possible
	Substances et mélanges qui, par contact avec de l'eau, dégagent des gaz inflammables	N'est pas applicable
	Liquides oxydants	N'est pas applicable
	Matières solides oxydantes	N'est pas applicable
Dangers pour la santé	Peroxydes Organiques	N'est pas applicable
	Corrosif pour les métaux	Classification non possible
	Toxicité aiguë (orale)	Non classés
	Toxicité aiguë (cutanée)	Classification non possible
	Toxicité aiguë (Inhalation - gaz)	N'est pas applicable
	Toxicité aiguë (Inhalation - Vapeur)	Classification non possible
	Toxicité aiguë (Inhalation - poussière et brouillard)	Classification non possible
	Corrosion cutanée / irritation cutanée	Non classés
Lésions oculaires graves / irritation oculaire	Non classés	
Sensibilisant respiratoire	Classification non possible	

	Sensibilisant cutané	Classification non possible
	Mutagénicité des cellules germinales	Non classés
	Cancérogénicité	Classification non possible
	Toxique pour la reproduction	Classification non possible
	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - simple exposition	Classification non possible
	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - répété exposition	Classification non possible
	Danger d'aspiration	N'est pas applicable
Risques environnementaux	Risques aigus pour le milieu aquatique	Non classés
	Risques chroniques pour le milieu aquatique	Non classés

GHS Éléments d'étiquetage: Sans objet

Mentions de danger: Le produit peut former des mélanges poussière-air inflammables ou explosifs.

3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance ou mélange: Substance
Nom chimique: DL-méthionine, acide DL-2-amino-4-méthylthio butanoïque
Formule: C5H11NO2S

Nom chimique	Concentration	Numero CAS
DL-Methionine	99% min.	59-51-8

4. PREMIERS SECOURS

Inhalation: Bien rincer la bouche avec de l'eau.
Sortez la victime à l'air frais et restez au repos dans une position confortable pour respirer.
Administrez de l'oxygène si la respiration est difficile.
Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire pas.
Gardez la victime au chaud avec une couverture, etc.
Obtenez un avis médical immédiat.

Contact avec la peau: Enlever / enlever immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.
Laver doucement avec beaucoup d'eau et du savon.
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

Lentilles de contact: Ne pas se frotter les yeux.
Tenir les paupières écartées.
Commencez à rincer à l'eau dès que possible et rincez-le avec précaution au moins 15 minutes.
Retirez les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire.
Continuer à rincer
Obtenez un avis médical immédiat.

Ingestion

Bien rincer la bouche avec de l'eau.
Donner de grandes quantités d'eau et / ou provoquer des vomissements.
Sortez la victime à l'air frais et restez au repos dans une position confortable pour respirer.
Gardez la victime au chaud avec une couverture, etc.
Obtenez un avis médical immédiat.
Administrez de l'oxygène si la respiration est difficile.
Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire pas.
Ne donnez rien à boire à la victime si elle est inconsciente.
L'effet de l'exposition à la substance peut être retardé.
L'observation médicale est indiquée.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction:

Petits incendies: poudre chimique sèche, dioxyde de carbone, sable sec
Grands incendies: mousse ordinaire, eau pulvérisée, brouillard.

Extinction inappropriée médias:

Ruisseaux droits

Feu inhabituel & Risques d'explosion:

Sera facilement enflammé par des sources d'inflammation telles que la chaleur, les étincelles, décharge statique ou flammes nues.
Lorsqu'ils sont chauffés, les gaz de décomposition peuvent former des mélanges explosifs avec de l'air
Un incendie peut produire des gaz inflammables et / ou nocifs (Voir "10. Stabilité et réactivité").
Les poudres ou les poussières peuvent exploser ou brûler avec une violence explosive.
Risque d'incendie et d'explosion au contact de matériaux incompatibles.

Lutte contre le feu spécial Procédures:

Si possible, combattez le feu depuis une position protégée.
Reste au vent.
Gardez le personnel non autorisé à distance.
Si possible, retirez les récipients exposés à la chaleur ou laissez-les refroidir avec de l'eau.
Ne pas disperser le produit renversé avec des jets d'eau à haute pression.
Endiguer l'eau d'incendie pour une élimination ultérieure; ne pas répandre le matériel.

Mesures protectives:

Porter des équipements de lutte contre l'incendie approuvés par les normes régionales, nationales et locales équipement de surveillance et respiration autonome à pression positive appareil (SCBA).
Les vêtements de protection des pompiers structurels ne fourniront qu'un nombre limité de protection contre la chaleur et peut ne pas fournir une protection adéquate contre les vapeurs ou liquides nocifs.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

précautions personnelles et de protection équipement :

Porter un équipement de protection approprié.
Utilisez la protection individuelle recommandée dans la section "8. Exposition".
contrôle / protection personnelle ".
Isolez la zone de déversement ou de fuite pour obtenir une distance appropriée dans toutes les directions. Ne pas toucher ou marcher sur le produit déversé.

Mesures d'urgence

Gardez tout le personnel non autorisé au vent.
Consulter un expert.
Avertir les habitants
Bloquer la navigation sur les voies navigables.
Formez une grande zone de sécurité.

Environnement précautions:

Empêcher la matière déversée et le ruissellement de contrôler les déversements dans voies navigables, égouts, sous-sols ou zones confinées.
Éviter le rejet dans l'environnement.

Méthodes de nettoyage des déversements:

Pour les petits déversements, collecter le solide / particule renversé dans un produit scellable conteneurs.

Utilisez des outils anti-étincelles propres. Recueillir la substance fine avec un nettoyant anti-explosion pour empêcher dispersion.
En cas de grand déversement, mouiller avec de l'eau et endiguer pour une élimination ultérieure. anti-explosion pour empêcher
Voir "13. Considérations relatives à l'élimination".

Prévention de seconde catastrophe:

Éliminer toutes les sources d'inflammation telles que chaleur / étincelles / flammes nues / chaudes surfaces / décharges statiques
Utiliser un équipement électrique et un éclairage antidéflagrant.
Empêcher l'accumulation d'électricité statique par la mise à la terre et collage de tout le matériel et en portant des vêtements de travail en matériel approprié.
Préparer l'agent d'extinction approprié. (Voir "5. Lutte contre l'incendie les mesures")
Prévenir les nuages de poussière et / ou l'accumulation de poussière.
En cas de grand déversement, envisager une évacuation initiale sous le vent pour distance.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manutention et mesures techniques:

Utilisez uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé.
Éliminer toutes les sources d'inflammation.
Traiter la poussière en système fermé.
Prévenir les nuages de poussière et l'accumulation de poussière.
Ne pas respirer la poudre ou la poussière.
Comme précautions contre les décharges électrostatiques, inertage des systèmes fermés

et la pression d'explosion des espaces confinés sont conseillé.

Utilisez uniquement des unités métalliques ou électriquement conductrices (conduites, conduits, silos, etc.) et les relier / lier tous. Ne pas utiliser isolant équipements et équipements conducteurs avec revêtement intérieur isolant ou revêtement, à moins de prendre des mesures de précaution pour inerte avec azote ou gaz inerte.

Si de la poussière se forme, utilisez un anti-déflagrant anti-poussière électricité / ventilation / éclairage / équipement.

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

Personne au sol à l'aide de chaussures antistatiques et de vêtements antistatiques et les sols conducteurs.

Consultez un expert sur les mesures de précaution supplémentaires pour la poussière explosion.

précautions:

Ventiler par la méthode appropriée. (Voir "8. Contrôle de l'exposition / personnel protection")

Installer un équipement approprié et porter des vêtements de protection appropriés Vêtements. (Voir "8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle")

Bien se laver les mains et le visage après la manipulation.

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les zones de travail.

Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail.

Tenir à l'écart de la chaleur / des étincelles / des flammes nues / des surfaces chaudes.

Ne pas fumer.

Garder les contenants bien fermés.

Espace de rangement:

Bien ventiler de manière appropriée en fonction de régional, national et réglementations locales.

Protège contre les rayons directs du soleil.

Conserver dans un endroit conçu pour résister au feu.

Séparer les matières incompatibles. Voir "10. Stabilité et réactivité".

conseillé

matériel d'emballage:

Utiliser un emballage ou un conteneur avec une doublure anti-statique.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Permis

concentration :

Société japonaise pour la santé au travail (2010)

8 mg / m³ (classe 3 / poussière totale)

2 mg / m³ (classe 3 / poussière respirable)

ACGIH (2010)

Particules non spécifiées ailleurs

10 mg / m³ (particules inhalables)

3 mg / m³ (particules respirables)

Contrôle technique:	<p>Utiliser des systèmes et des équipements fermés, ou un échappement local et / ou général pour maintenir les concentrations de poussière de produit dans l'air au-dessous de la zone de travail normes d'exposition.</p> <p>Porter un équipement de protection individuelle (EPI) pour manipuler le produit.</p> <p>Porter un appareil respiratoire autonome à pression positive circonstance supérieure aux normes d'exposition professionnelle pour la poussière y compris les procédures d'urgence et le nettoyage en cas de rejet accidentel.</p> <p>L'équipement de protection individuelle (EPI) doit être choisi uniquement selon les exigences réglementaires spécifiques.</p> <p>Maintenir une fontaine pour le lavage des yeux et des installations d'arrosage rapide dans la zone de travail.</p> <p>Contrôler le matériel et la manutention pour prévenir les risques d'explosion de poussière.</p> <p>Voir "7. Manipulation et stockage".</p>
Contrôle de l'hygiène:	<p>Éviter l'inhalation de poussière.</p> <p>Ne pas manger, boire ou fumer pendant le travail.</p> <p>Se laver à fond après la manipulation et avant de manger ou de boire.</p>
Protection respiratoire:	<p>L'équipement de protection respiratoire ne doit être choisi qu'en fonction de exigences réglementaires spécifiques.</p> <p>Porter autonome à pression positive un appareil respiratoire autonome (ARA) circonstance supérieure aux normes d'exposition professionnelle pour la poussière y compris les procédures d'urgence et le nettoyage en cas de rejet accidentel.</p>
Protection des mains:	<p>Gants imperméables.</p>
Protection des yeux:	<p>Les équipements de protection des yeux doivent être choisis uniquement en fonction de exigences réglementaires spécifiques.</p> <p>Lunettes de protection chimique.</p>
Protection de la peau:	<p>L'équipement de protection individuelle (EPI) doit être choisi uniquement selon les exigences réglementaires spécifiques.</p> <p>Vêtements de protection imperméables appropriés, y compris les chaussures de protection, des gants, une blouse de laboratoire, un tablier ou une combinaison.</p>

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique:	Poudre cristalline
Couleur:	Blanc ou jaune pâle
Odeur:	Caractéristiques
pH:	5,2 - 6,1 (solution aqueuse à 1%)

Point de fusion:	Indisponible. (décomposition:>250°C) (EEC A.1 OCDE102)
Point d'ébullition:	N'est pas applicable
Point de rupture:	N'est pas applicable
La température d'auto-inflammation:	Pas de données disponibles
Limite d'inflammabilité - supérieure (%) -:	Pas de données disponibles
Limite d'inflammabilité - inférieure (%) -:	Pas de données disponibles
Inflammabilité:	N'est pas considéré comme hautement inflammable (EC A. 16)
Limite inférieure d'explosion de poussière:	60 g / m ³ (taille de particule <75 µm) (JIS Z 8118 (2002))
Énergie minimale d'inflammation:	10 - 30mJ (sans inductance) (ASTM E2019)
La pression de vapeur:	<8.40 X 10 ⁻⁷ Pa (20) (CEE A. 4 OCDE104)
Densité de vapeur (air = 1):	Pas de données disponibles
Densité relative:	1,32 g / cm ³ (CE A. 3 OCDE 109)
Masse volumique:	0,50 - 0,80 g / cm ³ (CIPAC MT159)
Solubilité dans l'eau:	31,6 g / l (20 °C) (CE A. 6 OCDE105)
Solubilité (autre):	Soluble dans les acides dilués, les alcalis. Très légèrement soluble dans Alcool éthylique à 95%. Insoluble dans l'éther diéthylique.
Coefficient de partage (n-octanol / eau):	log Pow: 3,5 (CE A. 8 OCDE107)
Température de décomposition:	> 250 (CEE A. 1 OCDE102)

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité:	Stable dans des conditions normales. Peut former un nuage de poussière explosif.
Condition à éviter	Sources d'allumage (flamme nue, étincelle, chaleur, surface chaude, électricité statique) décharge etc.), incompatibles.
Matériaux incompatibles	Oxydants forts
Produits de décomposition	Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone, Hydrocarbures, Oxydes sulfuriques, oxydes d'azote

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë:

Oral: DL50:> 5000 mg / kg (rats, souris)

Dermique: DL50:> 2000 mg / kg (souris)

Inhalation - gaz: N'est pas applicable

Inhalation - poussière et brouillard: Classification non possible

Inhalation - vapeur: Classification non possible

Corrosion cutanée / irritation cutanée: Non irritant (lapin)

Lésions oculaires graves irritation: Légèrement irritant (lapin)

Sensibilisant respiratoire / peau sensibilisant: Pas de données disponibles

Mutagenicité des cellules germinales:

In vitro: Négatif (test d'Ames)

In vivo: Pas de données disponibles

Toxicité subaiguë: Aucun effet indésirable n'a été observé chez les rats traités par voie orale à la niveau de dose de 25 à 200 mg / kg / jour pendant 90 jours.

Cancérogénicité: Pas de données disponibles

CIRC Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs égal ou supérieur à 0,1% est identifié comme probable, possible ou cancérogène humain confirmé par le CIRC.

OSHA Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs égal ou supérieur à 0,1% est identifié comme cancérogène ou cancérogène potentiel par OSHA.

NTP Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs égal ou supérieur à 0,1% est identifié comme étant connu ou cancérogène prévu par le NTP

Toxicité pour la reproduction: Pas de données disponibles

Toxicité spécifique pour certains organes cibles suite à une seule exposition: Aucun organe cible spécifique noté

Toxicité spécifique pour certains organes cibles après exposition répétée: Aucun organe cible spécifique noté

Danger d'aspiration: Pas de données disponibles

Autres effets: Pas de données disponibles

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité aiguë:

Poisson: CL50 (96 heures):> 100 mg / L (*Oryzias latipes*)

Invertébrés aquatiques: CE50 (48h):> 1000 mg / L (*Daphnia magna*)

Plantes aquatiques: ErC50 (72h):> 1000 mg / L (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Toxicité chronique:

Poisson: Pas de données disponibles

Invertébrés aquatiques: CSEO (21d): 32 mg / L (Essai de reproduction des puces d'eau)

Plantes aquatiques: Pas de données disponibles

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponibles

Potentiel bioaccumulatif: log Pow = - 3.5 (faible potentiel de bioaccumulation)

Mobilité: Pas de données disponibles

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Traitement des déchets: L'élimination doit être conforme à la réglementation locale.

Élimination des conteneurs: L'élimination doit être conforme à la réglementation locale.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG (Canada)

Non réglementé pour le transport de marchandises dangereuses

DOT (US)

Non réglementé pour le transport de marchandises dangereuses

IMDG

Non réglementé pour le transport de marchandises dangereuses

IATA

Non réglementé pour le transport de marchandises dangereuses

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

EPCRA - Loi sur la planification d'urgence et le droit de savoir communautaire

Quantité à déclarer CERCLA

Ce matériel ne contient aucun composant avec un CERCLA RQ.

Quantité à déclarer dans les substances extrêmement dangereuses SARA 304

Ce matériau ne contient aucun composant avec un QR EHS de section 304.

SARA 302 Quantité seuil de planification pour les substances extrêmement dangereuses

Ce matériau ne contient aucun composant avec un TPQ EHS de section 302.

SARA 311/312 Risques : Pas de risques SARA

Loi sur la qualité de l'air

Ce produit ne contient ni n'a été fabriqué avec des SACO de classe I ou de classe II telles que définies par les États-Unis.

Loi sur la lutte contre la pollution atmosphérique, article 602 (40 CFR 82, Sous-section A, App. A + B).

Ce produit ne contient aucun polluant atmosphérique dangereux (HAP), tel que défini par la loi américaine sur la propreté de l'air

Section 112 (40 CFR 61).

Ce produit ne contient aucun des produits chimiques énumérés dans la section 112 (r) du Clean Air Act des États-Unis pour Prévention des rejets accidentels (40 CFR 68.130, sous-partie F).

Ce produit ne contient aucun produit chimique répertorié dans la section 111 de la loi américaine relative à la propreté de l'air des États-Unis.

COV intermédiaire ou final (40 CFR 60.489).

Loi sur l'assainissement de l'eau

Ce produit ne contient aucune substance dangereuse répertoriée dans la section US CleanWater Act. 311, tableau 116.4A.

Ce produit ne contient pas de produits chimiques dangereux énumérés dans la section US CleanWater Act. 311, tableau 117.3.

Ce produit ne contient aucun des polluants toxiques énumérés dans la section 307 de la loi américaine sur l'eau propre.

Réglementation des États-Unis

Massachusetts a le droit de savoir

Aucune composante n'est soumise à la loi du Massachusetts sur le droit de savoir

Le droit de savoir en Pennsylvanie

DL méthionine

59 51 8

Californie prop. 65

Ce produit ne contient aucun produit chimique reconnu par l'état de la Californie comme pouvant causer le cancer, des anomalies congénitales ou tout autre danger pour la reproduction.

Les composants de ce produit sont présentés dans les inventaires suivants:

ATTEINDRE : Cette substance est exemptée d'enregistrement selon Règlement (CE) n ° 1907/2006 (REACH).

DSL : Tous les composants de ce produit sont sur la LIS canadienne

AICS : Dans l'inventaire ou en conformité avec l'inventaire

NZIoC : Dans l'inventaire ou en conformité avec l'inventaire

ENCS : Dans l'inventaire ou en conformité avec l'inventaire

ISHL : Dans l'inventaire ou en conformité avec l'inventaire

KECI	: Non conforme à l'inventaire
PICCS	: Dans l'inventaire ou en conformité avec l'inventaire
IECSC	: Dans l'inventaire ou en conformité avec l'inventaire
TCSI	: Dans l'inventaire ou en conformité avec l'inventaire
TSCA	: Sur l'inventaire TSCA

Liste TSCA

Aucune substance n'est soumise à une règle de nouvelle utilisation.

Aucune substance n'est soumise aux exigences de notification d'exportation TSCA 12 (b).

Listes canadiennes

Aucune substance n'est sujette à une notification de nouvelle activité.

16. AUTRES INFORMATIONS

Avertissement: Les informations fournies sont basées sur la législation, les matériaux, les informations et données; cependant, des informations concernant la concentration, propriétés physiques et chimiques, et l'identification des dangers n'est pas garanti. Les précautions à prendre pour une manipulation sans danger sont destinées à un usage normal. état. En cas de condition spécifique, veuillez manipuler un produit avec mesures de sécurité appropriées compatibles avec l'utilisation du produit.

Version 2
Date de version: June 4, 2019