

Fiche de Données de Sécurité

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/ DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ L'ENTREPRISE

Identificateur du produit: Caffeine Anhydrous

Autres moyens d'identification:

Nom chimique: 1,3,7-Triméthylpurine-2,6(3H, 1H)-dihydrone

Synonymes: Caféine anhydre, Guanine; Methyl-theobromine, Méthyl-théobromine
1,3,7-Triméthylxanthine, 1,3,7-Triméthylxanthine

Formule chimique: $C_8H_{10}N_4O_2$

Numéro CAS: 58-08-2

Numéro EINECS: 200-362-1

Usage recommandé Ingrédient alimentaire, ingrédient PSN

Restrictions d'utilisation La teneur en caféine ajoutée dans les aliments et les PSN est réglementée au Canada.

Identificateur du fournisseur initial :

Gurvey & Berry Co. Inc.

310 Judson Street, Unit #15

Toronto, ON, Canada, M8Z 5T6

Tel: (416) 259-5700 Fax: (416) 259-5417

E-mail: msds@gurveyberry.com

Numéro de téléphone d'urgence: Canutec 613-996-6666 (24 heures)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification selon SGH conformément aux critères du Règlement sur les produits dangereux (HPR) OR/2015-17

Toxicité aiguë - Orale (Catégorie 4)

Toxicité aiguë - Inhalation (Catégorie 4)

Toxicité aiguë – Cutanée (Catégorie 5)

Toxicité aiguë – Toxicité (Catégorie 3)

Pictogrammes :



GHS07

Mention d'avertissement:

ATTENTION!

Mentions de danger:

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H332	Nocif par inhalation.
H313	Peut être nocif par contact cutané.
H402	Nocif pour les organismes aquatiques.

Conseils de prudence:**Prévention:**

P261	Éviter de respirer les poussières.
P264	Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.

Intervention:

P301+P317+330	EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Demander une aide médicale.
P304+P340+P317	EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Demander une aide médicale.
P302+P317	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Demander une aide médicale.

Stockage:

P403 + P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
-------------	--

Élimination:

P501	Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination approuvée et conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales.
------	--

Dangers non classés ailleurs (DNCA) ou qui ne sont pas couverts par le SGH

NE PAS MANGER CE PRODUIT. UNE CUILLÈRE À THÉ PEUT ÊTRE TRÈS NOCIF.

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS
--

Famille chimique: Alcaloïde xanthine méthylée

Masse molaire: 194.19 g/mol
Formule chimique: C₈H₁₀N₄O₂
Numéro de la CE: 200-362-1

Nom chimique	Numéro CAS	Concentration	Nom commun / Synonymes	Autres identifiants
Caféine anhydre	58-08-2	<=100%	1,3,7-Triméthylxanthine	Aucun

4. MESURES DE PREMIERS SOINS

Mesures de premiers soins par voie d'exposition:

Générales:

S'éloigner de la zone dangereuse.
Enlever tout vêtement contaminé.
Consulter un médecin et lui montrer cette fiche de données de sécurité.

Après l'ingestion:

Ne pas provoquer le vomissement sans les conseils d'un médecin.
Rincer la bouche avec de l'eau.
Ne jamais rien administrer par voie orale à une personne inconsciente. Consulter un médecin immédiatement.

Après l'inhalation:

Déplacer la personne vers une source d'air frais.
Si la victime ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle.
Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène.
Consulter un médecin.

Après le contact avec la peau:

Enlever les vêtements et chaussures contaminés.
Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau.
Laver la peau avec de l'eau et du savon pendant au moins 15 minutes.
Consulter un médecin si une irritation se développe.

Après le contact avec les yeux:

Rincer les yeux avec beaucoup d'eau pour au moins 15 minutes en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Consulter un médecin si une irritation se développe ou persiste.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Ingestion:

Nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer un rythme cardiaque très rapide ou irrégulier ou une pression artérielle élevée. Peut causer des crampes d'estomac, des nausées, des vomissements et de la diarrhée. Peut provoquer des tremblements, des crises de panique, de

l'agitation, de l'insomnie, des maux de tête ou des crampes musculaires. Peut provoquer l'urination fréquente et la déshydratation.

Inhalation: Peut provoquer l'irritation des voies respiratoires. Peut provoquer des effets similaires à ceux de l'ingestion.

Contact avec la peau: Peut causer l'irritation de la peau.

Contact avec les yeux: La poussière peut provoquer une irritation mécanique.

Conditions médicales existantes pouvant être aggravées par l'exposition: Peut aggraver les **problèmes cardiaques, gastriques, et conditions du système nerveux.**

Soins médicaux immédiats et traitement spécial: Pas disponible

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés: Eau, poudre chimique, mousse chimique ou mousse résistante à l'alcool.
Ne pas mettre d'eau à l'intérieur des récipients.

Méthodes d'extinction inappropriées: Pas disponible

Risques spécifiques résultant du produit:

Produits de décomposition - Oxydes d'azote, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone. Autres fumées toxiques.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers:

Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome en demande de pression, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et des vêtements de protection complets.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Mesures de protection individuelle (par exemple, équipement de protection individuelle)

Porter un équipement de protection individuelle.

Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires.

Assurer une ventilation adéquate. Éviter de respirer les poussières.

Pour la liste complète des EPI, voir la section 8.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Déversement peu important :

Porter un équipement de protection individuelle. Balayer, puis placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Éviter la formation de poussières.

Déversement important :

Évacuer la zone. Communiquer le danger aux autres travailleurs. Ne pas toucher les conteneurs endommagés ou les matières déversées à moins de porter un respirateur, des lunettes de protection chimique, des bottes en caoutchouc ou des gants en caoutchouc épais. Arrêter la fuite si c'est possible sans risque. Utiliser une pelle pour disposer du solide dans un conteneur approprié pour l'élimination. Éviter la formation de poussière. Éliminer les conteneurs conformément aux exigences des autorités locales, régionales et fédérales.

Précautions pour la protection de l'environnement :

Empêcher l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées. Ne pas déverser dans le système d'égouts ou de drainage.

Référence à d'autres sections :

Voir section 1 pour le contact d'urgence.
 Voir section 8 pour l'information sur l'équipement de protection personnelle approprié.
 Voir section 13 pour l'élimination.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE**Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**

Se laver les mains après manipulation et avant de manger.
 Ne pas ingérer.
 Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de poussières. Fournir une ventilation d'échappement appropriée aux endroits où la poussière se forme.
Pour d'autres précautions, voir la section 2.2

Conditions pour stockage sûr:

Stocker dans un endroit frais et sec. Stocker dans un récipient fermé de manière étanche loin du soleil et de l'humidité.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**Paramètres de contrôle**

Nom chimique	ACGIH® TLV®		OSHA PEL	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Caféine anhydre	Pas disponible	Pas disponible	Pas disponible	Pas disponible

Contrôles d'ingénierie appropriés: Bonne ventilation générale pour contrôler l'exposition des travailleurs aux contaminants en suspension dans l'air. Échappement mécanique recommandé. Une station de lavage oculaire et une douche de sécurité sont requises.

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence :

Protection respiratoire: Utiliser de l'équipement de protection personnelle. Éviter la formation de poussière. Assurer une ventilation adéquate. Éviter de respirer la poussière. Utiliser un respirateur N 95 ou meilleur.

Protection du visage/des yeux: Lunettes de sécurité avec protections latérales conformes à la norme EN166. Utiliser équipement de protection des yeux testé et approuvé selon les normes gouvernementales appropriées telles que NIOSH (ÉU) or EN 166(EU).

Protection de la peau et du corps: Des vêtements de protection et des bottes imperméables doivent être portés pour éviter tout contact avec la peau. Manipuler avec des gants. Les gants doivent être inspectés avant l'utilisation. Utiliser une technique appropriée pour enlever les gants (sans toucher la surface extérieure du gant) pour éviter tout contact cutané avec ce produit. Jeter les gants contaminés après utilisation conformément aux lois applicables et aux bonnes pratiques de laboratoire. Se laver et se sécher les mains.

Contrôle de l'exposition environnementale: Prévenir toute autre fuite ou déversement si cela peut se faire sans danger. Ne pas laisser le produit s'infiltrer dans les égouts. Le rejet dans l'environnement doit être évité.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Forme:	Poudre
Couleur:	Blanc
Masse moléculaire:	194.2 g/mol
Odeur:	Inodore
Seuil de l'odeur:	Pas disponible
pH:	5.5-6.5 à 10g/L à 20 °C
Point de fusion/point de congélation:	234-239 °C
Point initial d'ébullition /domaine d'ébullition:	Pas disponible
Point d'éclair:	Pas disponible
Taux d'évaporation:	Pas disponible
Inflammabilité (solide; gaz):	Le produit n'est pas inflammable.
Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Pas disponible

Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Pas disponible
Pression de vapeur (mmHg):	Pas disponible
Densité de vapeur (air=1):	Pas disponible
Densité relative:	1.23 g/cm ³ à 18 C
Solubilité dans l'eau:	Peu soluble dans l'eau froide. Librement soluble dans l'eau bouillante.
	18.7 g/L à 16 C (61 F)
Solubilité dans d'autres agents:	Librement soluble dans le chloroforme, légèrement ou peu soluble dans l'alcool, légèrement soluble dans l'éther.
Coefficient de partage (n-octanol/eau attendu)	log Pow: -0.07 à 20 °C – la bioaccumulation n'est pas attendue
Température d'auto-inflammabilité	540-600 °C
Décomposition	Pas disponible
Viscosité	Pas disponible
Propriétés explosives	Pas disponible
Propriétés oxydantes	Pas disponible
Autre information:	
Constante de dissociation	10.4 à 40 °C

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Reactivité:	Pas disponible
Stabilité chimique:	Stable à des températures et pressions normales.
Possibilité de réactions dangereuses:	Pas disponible
Conditions à éviter:	Pas disponible
Matières incompatibles:	Agents oxydants forts.
Produits de décomposition dangereux: (formés lors de conditions d'incendie)	Oxydes d'Azote, monoxyde de carbone, dioxyde de carbone.
Autres produits de décomposition:	Pas disponible
En cas d'incendie:	Voir section 5

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voies d'exposition probables

Inhalation: **Oui** Contact avec la peau: **Oui** Ingestion: **Oui** Contact avec les yeux **Oui**

Toxicité aiguë LD₅₀:

LD50 Oral - Rat (male et femelle) 367.7 mg/kg (Directive d'essai 401 de l'OCDE) (Régulation (CE) Numéro 1272/2008, Annexe VI)

LC50 Inhalation - Rat - male et femelle – 4 h - 4.94 mg/l (Directive d'essai 403 de l'OCDE)

LD50 Cutané - Rat (male et femelle)–

> 2,000 mg/kg (Directive d'essai 402 de l'OCDE)

Corrosion/irritation de la peau:

Peau - Lapin

Résultat: Aucune irritation de la peau - 4 h (OCDE Directive d'essai 404)

Lésions oculaires graves / Irritation:

Yeux - Lapin

Résultat: Aucune irritation des yeux (OCDE Directive d'essai 405)

Sensibilisation de la peau ou des voies respiratoires:

Pas disponible

Toxicité par aspiration:

Pas disponible

STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles)

Exposition unique:

Pas disponible

STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles)

Exposition répétée:

Souris - male et femelle - Oral - 90 jours – Aucun niveau d'effet nocif observé - 167.4 - 179.4 mg/kg (ECHA) RTECS: EV6475000

Cancérogénicité:

IARC: La caféine est inscrite dans le groupe 3 (non classable quant à sa cancérogénicité pour l'humain) –

OSHA: La caféine n'est pas inscrite

Toxicité pour la reproduction: Pas disponible

Mutagénicité sur les cellules germinales: Pas disponible

Effets interactifs Pas disponible

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité:

Toxicité pour les poissons: Essai statique CL50 - Leuciscus idus (Golden orfe) - 87 mg/l - 96 h (DIN 38412 part 15)

Essai statique CSEO- Leuciscus idus (Golden orfe) – 46 mg/l - 96 h (DIN 38412 partie 15)

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques

Essai EC50 - Daphnia magna (Puce d'eau) 182 mg/l - 48 h (DIN 38412)

Toxicité aux algues

Essai statique ErC50 - Desmodosmus subspicatus (algue verte) - > 100 mg/l - 72 h
(Directive d'essai 201 de l'OCDE)

Essai statique CSEO

Desmodosmus subspicatus (algue verte) - 6.25 mg/l - 72 h
(Directive d'essai 201 de l'OCDE)

Persistence et dégradation:

Biodégradabilité aérobie – Durée d'exposition 22 jours

Resultat: 90 - 100 % - Facilement biodegradable. (Directive d'essai 301A de l'OCDE)

Potentiel de bioaccumulation:

Aucune donnée disponible

Mobilité dans le sol:

Aucune donnée disponible

Autres effets nocifs:

Aucune donnée disponible

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Déchets de résidus:

Éliminer selon les règlements locaux, provinciaux et fédéraux. Ne pas jeter dans les égouts. Éviter le rejet dans

Emballages contaminés:

Les éliminer comme le produit non utilisé.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT -Marchandises non dangereuses

IATA - Marchandises non dangereuses

15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

CANADA

LIS/LES:

Est inscrit sur la LIS.

Liste de divulgation des ingrédients:

N'est pas inscrit sur la liste de divulgation des ingrédients.

16. AUTRE INFORMATION

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances.

On peut obtenir plus d'information détaillée sur les propriétés physiques et chimiques en s'adressant au fournisseur. Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est précise et complète. Toutefois elle ne doit pas être interprétée pour impliquer aucun type de garantie. Gurvey & Berry Co. Inc. ne sera pas tenue responsable des dégâts résultant de la manipulation ou du contact avec le susmentionné produit chimique.

Créé le: 02-06-02

Dernière révision: 11 février 2021

Imprimée le: 30 June 2021

Ce document ne sera mis à jour que si nécessaire.

N/A = Pas disponible.

N/D = Non déterminé.