

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom commercial et synonymes	Soufre formé, granulés, granules, flocons, rouleau de flèche, 420 flocon, code 1660, bouclier de volaille, pastille
Nom chimique	Soufre
Numero CAS	7704 34 9
Nom de famille	Élément - Soufre formé
Formule chimique	S 8
Utilisation recommandée	Alimentation animale, raffinage des métaux et diverses applications industrielles
Restrictions d'utilisation	Tenir à l'écart des sources de chaleur, des étincelles ou des flammes nues
Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité	
Distribué par	Pestell Nutrition 141 Hamilton Rd New Hamburg ON CANADA N3A 2H1
Téléphone	+1 519 662-2877
Email	qa@pestell.com
En cas d'urgence	CANUTEC (613) 996-6666 (CAN) CHEMTREC (800) 424-9300 (États-Unis)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Informations GHS:

Classification: Irritation cutanée, Catégorie 2

Éléments d'étiquetage SGH

Pictogramme (s):



Mot de signal: Avertissement

Mention de danger	H290: Peut être corrosif pour les métaux. H303: Peut être nocif en cas d'ingestion. H316: Peut provoquer une légère irritation cutanée. H320: Peut provoquer une irritation des yeux. H335: Peut irriter les voies respiratoires.
--------------------------	---

Soufre formé (FDS)

Déclaration de prévention	P210: Tenir à l'écart de la chaleur /des étincelles /des flammes nues /des surfaces chaudes. Ne pas fumer. P220: Tenir à l'écart des agents oxydants. P424: Utilisez des outils anti-étincelles lorsqu'ils sont disponibles. P243: Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. P261: Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. P264: Se laver soigneusement les mains après manipulation et avant de manger. P284: En cas de ventilation insuffisante, porter une protection respiratoire.
Déclaration de réponse	P362: Enlever les vêtements contaminés. P363: Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. P370 + P378: En cas d'incendie, utiliser un brouillard d'eau, un spray ou une mousse ordinaire pour éteindre. N'utilisez pas de jet d'eau direct. P381: Éliminer toutes les sources d'ignition.
Déclaration de stockage	P402: Conserver dans un endroit sec. P403: Conserver dans un endroit bien ventilé. P404: Conserver dans un récipient fermé.

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Caractérisation chimique

Mélange

Produit	Pourcentage contenu	Numero CAS
Soufre	> 99,5%	7704-34-9

Ingrédient dangereux Rien

4. PREMIERS SECOURS

Description des premiers soins cutanés

Laver soigneusement la peau avec un savon doux et de l'eau. Laver les vêtements exposés séparément avant de les réutiliser.

Œil

Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant 15 minutes, tout en maintenant les paupières supérieure et inférieure écartées pour assurer le rinçage de toute la surface des yeux et des paupières. N'utilisez pas d'acide borique pour rincer. **POUR UNE IRRITATION GRAVE, CONSULTER UN MÉDECIN**, de préférence un ophtalmologiste.

Inhalation

Amenez la victime à l'air frais. Surveillez les signes d'une réaction allergique. Utiliser un inhalateur bronchodilatateur s'il est dirigé par un patient asthmatique. Gardez la victime au chaud et au calme. S'il ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si le cœur a cessé de battre, commencez la réanimation cardio-pulmonaire (RCP). **RECHERCHEZ UNE ATTENTION MÉDICALE.**

Ingestion

Donnez une cuillère à soupe de *Sirop d'Ipecac* pour provoquer des vomissements. En cas de vomissement, donnez à nouveau des liquides. Si les vomissements ne sont pas survenus depuis vingt minutes, la même dose de *Sirop d'Ipecac* peut être répété une fois de plus. Alternativement, des vomissements peuvent être provoqués en touchant le fond de la gorge avec un doigt. Ne rien faire avaler à une personne inconsciente ou en convulsions. **RECHERCHEZ UNE ATTENTION MÉDICALE.**

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Extinction appropriée

Médias

Brouillard d'eau, spray ou mousse ordinaire. N'utilisez pas de jet d'eau direct.

Extinction inappropriée

Médias

N'utilisez pas de jets d'eau solides qui pourraient créer des nuages de poussière de soufre et provoquer une explosion ou déplacer du soufre brûlant vers les zones adjacentes.

Risques d'exposition

Empêcher l'exposition humaine à la fumée, aux vapeurs ou aux produits de combustion (gaz d'oxyde de soufre). Évacuez le personnel non essentiel de la zone d'incendie. En cas d'incendie important, évacuez les personnes sous le vent du feu. Envisagez une évacuation sur un demi-mille dans toutes les directions.

Conseils aux pompiers

Les pompiers exposés à de la fumée contaminée doivent être immédiatement soulagés et contrôlés pour détecter les symptômes d'exposition à des gaz toxiques. Cela ne doit pas être confondu avec l'épuisement par la chaleur ou l'inhalation de fumée. RECHERCHEZ IMMÉDIATEMENT UN MÉDECIN.

Équipement protecteur

Porter un appareil respiratoire intégral et autonome et des vêtements de protection complets.

Risques d'incendie et d'explosion

Le feu se rallumera jusqu'à ce que la masse soit refroidie en dessous de 310 °F (154 °C). Refroidir les zones environnantes avec un brouillard d'eau pour éviter de se rallumer. La poussière de soufre est TRÈS INFLAMMABLE.

S'il est suspendu dans l'air, il s'enflamme par friction, électricité statique, chaleur, étincelles ou flammes. Les nuages de poussière de soufre peuvent exploser.

Produits de combustion

Gaz d'oxyde de soufre.

6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions personnelles

Les déversements mineurs tels que les contenants déchirés ou cassés doivent être réparés ou rapiécés avec du ruban si possible. Placer le produit renversé dans un contenant jetable. Évitez de mettre de la poussière dans les yeux.

Équipement protecteur

Maintenez une ventilation adéquate. Portez un masque anti-poussière en présence de poussière ou un respirateur en cas de fumée. Portez des lunettes de sécurité.

Procédures d'urgence

Par mesure de précaution immédiate, isolez les déversements ou les zones de fuite. Éliminez toutes les sources d'inflammation, telles que les fusées éclairantes, les étincelles ou les flammes, dans les environs immédiats. Ne pas fumer. Ventiler les espaces fermés avant d'entrer.

Précautions environnementales

Ne laissez pas le ruissellement pénétrer dans les lacs ou les cours d'eau.

Mesures de confinement / nettoyage

Balayer ou pelleter doucement le matériau déversé à l'aide d'un balai en fibre naturelle et / ou d'une pelle en aluminium pour éviter les étincelles, pour éviter de créer un nuage de poussière. Placer les balayages dans un conteneur de déchets chimiques approprié pour la récupération ou l'élimination dans une installation approuvée. Laver le site de déversement une fois le nettoyage terminé.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Tous les équipements de manutention et de transport doivent être correctement mis à la terre et reliés. Veillez à ne pas créer de poussière lors de la manipulation. Évitez toutes les conditions qui pourraient avoir tendance à créer une explosion de poussière. Maintenez de bonnes pratiques d'entretien pour minimiser l'accumulation et la dispersion de la poussière. Éliminez les sources d'ignition. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Utilisez des outils non ferreux, lorsqu'ils sont disponibles, pour réduire les étincelles. Balayer ou pelleter doucement les matériaux renversés à l'aide d'un balai en fibre et / ou pelle en aluminium pour éviter les étincelles. Maintenez une ventilation adéquate dans tous les domaines.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:

Les conteneurs doivent être stockés dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Gardez le contenant bien fermé. Stocker à l'écart des matériaux inflammables, des sources de chaleur, des flammes et des étincelles. Séparer des chlorates, nitrates et autres agents oxydants. Faites preuve de prudence pour éviter d'endommager ou de fuir le contenant.

Matériaux incompatibles

Tenir à l'écart des matières inflammables, des sources de chaleur, des flammes, des étincelles, des chlorates, des nitrates et d'autres agents oxydants.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Mesures d'ingénierie / contrôle

Maintenez une ventilation adéquate dans tous les domaines. Pas de fusées éclairantes ou de flammes dans la zone. Veillez à ne pas créer de poussière. Éliminez les sources d'ignition.

Équipement de protection individuelle

Pictogrammes



Respiratoire

Porter des masques anti-poussières et utiliser un respirateur anti-poussières approuvé NIOSH / MSHA si les concentrations atmosphériques dépassent les limites d'exposition.

Yeux / Visage

Portez des lunettes de protection appropriées pour éviter l'irritation des yeux due à la poussière.

Mains

Se laver soigneusement les mains après la manipulation et avant de manger ou de fumer.

Peau / Corps

Porter des vêtements de protection appropriés pour éviter les irritations cutanées dues à la poussière. Se laver soigneusement la peau après la manipulation et avant de manger ou de fumer. Laver les vêtements contaminés séparément avant de les réutiliser.

Exposition environnementale

Les contrôles

Suivez les meilleures pratiques pour la gestion du site et l'élimination des déchets. Évitez le rejet dans l'environnement.

Hygiène industrielle générale

Considérations

Un équipement de protection doit être utilisé dans toute situation pouvant entraîner une exposition dangereuse. Maintenez de bonnes pratiques d'entretien pour minimiser l'accumulation et la dispersion de la poussière. Éliminez les sources d'ignition. Utilisez des outils non ferreux pour réduire les étincelles. Balayer ou pelleter le matériau déversé à l'aide d'un balai en fibre naturelle et / ou d'une pelle en aluminium pour éviter les étincelles. Maintenez une ventilation adéquate dans tous les domaines.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique	Solide
Apparence	Soufre en forme de forme
Formule	S8 (Rhombique ou monoclinique)
Odeur	Odeur inodore ou faible d'œufs pourris
Seuil d'odeur	Pas de données disponibles
pH	Pas de données disponibles
Point d'ébullition	832 ° F (444 ° C)
Point de fusion / congélation	118 à 120 ° C (244 à 248 ° F)
Point de rupture	207 ° C (405 ° F) Coupe fermée
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible
Inflammabilité	La poussière de soufre peut former des concentrations combustibles
Limites d'inflammabilité / d'explosion	Supérieure: 6,38% (v) Inférieure: 0,17% (v)
La pression de vapeur	8 mmHg à 246 ° C (475 ° F) 1 mmHg à 183.8 ° C (362.8 ° F)
Densité de vapeur	Aucune donnée disponible
Pureté	99,5% min.
La température d'auto-inflammation	240 ° C (464 ° F)
Température de décomposition	Ne se décompose pas
Viscosité	N'est pas applicable
Gravité spécifique	2,07 à 70 ° F
Solubilité dans l'eau	Insoluble
Masse volumique en vrac	Grumeaux: 75 à 115 lb / pi ³ ; Granulés, flocons: 65 à 75 lb / pi ³

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique	Stable
Conditions à éviter	Tenir à l'écart des sources de chaleur, des étincelles et des flammes nues.
Matériaux incompatibles	Agents oxydants, cuivre, alliages de cuivre, acier, chlorates, nitrates. Les agents oxydants peuvent réagir violemment.
Possibilité de dangereux	
Réactions	
Décomposition dangereuse	Oxydes de gaz sulfureux produits par la combustion du soufre.
Des produits	
Polymérisation hasardeuse	N'arrivera pas.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voies d'exposition probables

Inhalation, ingestion, contact avec la peau et contact avec les yeux.

Signes et symptômes de surexposition

Irritation du nez ou de la gorge, toux, gêne thoracique, asthme, difficultés respiratoires, irritation cutanée, nausées, vomissements, picotements oculaires et urticaire.

Les limites d'exposition

Aucune limite d'exposition n'a été établie.

Symptômes et effets aigus

Inhalation

Une inhalation prolongée peut provoquer une irritation des voies respiratoires. L'inhalation de poussière peut aggraver l'asthme et d'autres maladies pulmonaires.

Soufre formé (FDS)

Lentilles de contact

La poussière de soufre est un irritant pour les yeux.

Contact avec la peau

Aucun effet indésirable. L'irritation cutanée peut être aggravée chez les personnes présentant des lésions cutanées existantes.

Ingestion

Le soufre ingéré est converti en sulfures dans le tractus gastro-intestinal (GI), et l'ingestion de 10 à 20 grammes a provoqué une irritation du tractus gastro-intestinal et des lésions rénales. Avaler de grandes quantités peut provoquer des nausées et des vomissements.

Effets à long terme

Aucun connu des humains

Toxicité

LD 50

Orale:> 5050 mg / kg (rats)

Cutanée:> 2020 mg / kg (rats)

LC 50

Inhalation à 90%: concentration dans l'air> 5,49 mg / L (rats)

Peau

Légèrement irritant (lapins)

Œil

Irritation minimale des yeux non lavés (lapins)

Sensibilisation Non-établi	Effets sur la reproduction Non-établi	Effets sur le développement Non-établi	Perturbateur endocrinien Non-établi
Cancérogénicité	Tératogénicité	Mutagénicité	
Ce produit ne contient aucun ingrédient désigné par le NTP, l'IARC ou l'OSHA comme un cancérigène humain probable.			

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicité

Toxicité pour les poissons

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (truite arc-en-ciel) -> 180 mg / l -96h

LC50 Autres poissons- 866 mg / l -96h

Toxicité pour les daphnies

CE50 *Daphnia magna* (Puce d'eau) -> 5000 mg / l -48h

et autres aquatiques

Les invertébrés

Écotoxicité

Pas de données disponibles

Mobilité

Pas de données disponibles

Dégradation

Pas de données disponibles

Bioaccumulation

Pas de données disponibles

Résultats de PBT et

Évaluation PBT / vPvB non disponible car évaluation de la sécurité chimique non requise / non réalisée.

Évaluation vPvB

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Méthodes de traitement des déchets

Déchets de produits

Éliminer le contenu et / ou le contenant conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et / ou internationales.

Déchets d'emballage

Éliminer le contenu et / ou le contenant conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et / ou internationales.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

*Selon le US Department of Transportation, Office of Hazard Materials Standards 49 CFR, le soufre n'est pas soumis aux exigences de ce sous-chapitre s'il est transporté dans un emballage non en vrac ou **s'il est formé à une forme spécifique (par exemple, prills, granulés, pastilles, pastilles ou flocons)**. Un emballage en vrac contenant du soufre n'est pas soumis aux exigences de placardage de la sous-partie F de cette partie, s'il est marqué du numéro d'identification approprié comme l'exige le sous-ensemble D de cette partie.*

DOMESTIQUE DOT:

Nom pour la livraison: Granules de soufre, granules de soufre, flocons de soufre, rouleau de flèche
Classe de danger: Non réglementé
Numéro d'identification: Rien
Groupe d'emballage: N'est pas applicable
Étiqueter: Pas nécessaire
Placard: Pas nécessaire
Substance dangereuse / Rq: N'est pas applicable
Ce produit n'est pas un polluant marin tel que défini dans 40 CFR partie 172.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

- TSCA** Ce produit est répertorié dans l'inventaire TSCA au numéro de registre CAS 7704-34-9.
- CERCLA** *Loi complète sur la réponse environnementale, l'indemnisation et la responsabilité (CERCLA)*
- Si ce produit est accidentellement renversé, il ne fait l'objet d'aucun rapport spécial. Nous vous recommandons de contacter les autorités nationales et locales pour déterminer s'il existe d'autres exigences locales en matière de rapports.
- SARA TITRE III** *Superfund Amendments and Reauthorization Act, Titre III*
- Sections 311/312: aucune. Section 313: Aucune. Section 302: Aucune.
- RCRA** *Loi sur la conservation et la récupération des ressources*
- Non soumis à déclaration car le soufre n'est pas considéré comme un déchet dangereux.

16. AUTRES INFORMATIONS

Avertissement

Les informations ci-dessus sont censées être correctes mais ne prétendent pas être exhaustives et ne doivent être utilisées que comme un guide. Les informations contenues dans ce document sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et sont applicable au produit en ce qui concerne les mesures de sécurité appropriées. Il ne représente aucune garantie de les propriétés du produit. Pestell Nutrition et ses sociétés affiliées ne seront pas tenues responsables les dommages résultant de la manipulation ou du contact avec le produit ci-dessus.

Version: 1

Date de la version: 18 Mai 2021