

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

1.1 Identificateurs de produit

Nom du produit	Carbonate de cobalt
Autre noms	Carbonate de cobalt (II) hydraté
Formule chimique	CoCO ₃
No.-CAS	513-79-1

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées : Pour l'alimentations d'animale
 Utilisations pas recommandées: Non destiné à le consommation humaine.

1.3 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

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) (SOR/2015-17)

Toxicité aiguë, par voie orale (catégorie 4)
 Irritation cutanée (Catégorie 2)
 Irritation oculaire (Catégorie 2A)
 Sensibilisation cutanée (catégorie 1)
 Cancérogénicité (Catégorie 2)
 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (Catégorie 3)

2.2 Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Pictogramme



Mention d'avertissement

DANGER

Mention de danger

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H341	Peut causer des anomalies génétiques.
H350i	Peut provoquer le cancer par l'inhalation.
H360	Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

P201	Se procurer les instructions avant utilisation.
P202	Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P261	Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.
P264	Se laver la peau soigneusement après manipulation.
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P272	Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P273	Eviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
P285	Porter un équipement de protection respiratoire s'il n'y a pas le ventilation adéquate.
P301 + P312 + P330	EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.
P302 + P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P304 + P341	EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P308 + P313	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
P333 + P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
P336 + P364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P391	Recueillir le produit répandu.
P405	Garder sous clef.
P501	Éliminer le contenu/réceptacle dans une installation d'élimination des déchets agréée.

2.3 Dangers non classifiés ailleurs - aucun(e)

3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substances

Synonymes	: Carbonate de cobalt hydraté
Formule	: $\text{CoCO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Poids moléculaire	: 136.956 g/mol
No.-CAS	: 513-79-1
No.-CE	: 208-169-4

Composants dangereux

Composant	Classification	Concentration*
Carbonate de cobalt	Acute Tox. 4; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Carc. 1B; Repr. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Germ Mut 2	<= 100 %
* Pourcentage de poids		

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

4. PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux

Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. S'éloigner du zone dangereuse.

En cas d'inhalation

En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin ou un centre de poison si l'irritation est persistante.

En cas de contact avec la peau

Laver au savon avec une grande quantité d'eau. Consulter un médecin si l'irritation est persistante.

En cas de contact avec les yeux

Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution. Retirez les lentilles de contact si facile à faire et continuer à rincer. Consulter un médecin ou un centre de poison si l'irritation est persistante.

En cas d'ingestion

Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Se rincer la bouche à l'eau. Consulter un médecin ou un centre de poison.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Nocif d'avalage. Peut causer une réaction allergique avec dermatite. En cas d'inhalation, peut causer l'essoufflement et la fatigue.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Donnée non disponible

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Pulvériser de l'eau ou utiliser du mousse résistant à l'alcool, du poudre sèche ou du dioxyde de carbone.

Moyens d'extinction non-appropriés

Éviter d'utiliser des jets d'eau qui pourraient propager les flammes.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

La combustion de ce produit peut libérer des gaz toxiques tels que des oxydes de carbone, oxydes de phosphore, et l'acide benzoïque. Les vapeurs peuvent être plus denses que l'air et peuvent s'accumuler. Les récipients peuvent exploser s'ils sont chauffés.

5.3 Conseils aux pompiers

Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

5.4 Information supplémentaire

Donnée non disponible

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter la formation de poussière. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz. Assurer une ventilation adéquate. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Éviter l'inhalation de la poussière.

Équipement de protection individuel, voir section 8.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser et évacuer sans créer de poussière. Balayer et enlever à la pelle. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour l'élimination, voir section 13.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de poussières et d'aérosols.

Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.

Pour les précautions, voir section 2.2

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

Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Éviter de stocker à proximité des températures élevées, la lumière directe du soleil, et des sources d'inflammation.

Les matières incompatibles inclure des oxydants forts, l'hydroxyde tert-butyl, et des agents réducteurs. L'emballage recommandées est les sacs en plastique.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Nom chimique	TLV - TWA (ACGIH)	PEL - TWA (OSHA)
	(mg/m ³)	(mg/m ³)
Cobalt	0.02	0.1

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

Assurer une bonne ventilation générales et une évacuation locale qui évacue l'air vers l'environnement.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage

protection faciale et lunettes de sécurité Utilisez un équipement de protection des yeux, testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) or EN 166(EU).

Protection de la peau

Manipuler avec des gants. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Utiliser une technique de retrait des gants appropriée afin d'éviter que la peau entre en contact avec le produit (i.e. sans toucher la surface extérieure du gant). Jeter les gants contaminés après l'utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Laver et Sécher les mains.

Protection du corps

Combinaison complète de protection contre les produits chimiques, Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

Protection respiratoire

Quand l'évaluation des risques montre que le port d' appareils respiratoires est approprié, utiliser un masque facial total avec cartouche à particules type N100 (US) ou de type P3 (EN 143). Si le masque est le seul moyen de protection utiliser un appareil respiratoire autonome à écran facial total. Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

Contrôle de l'exposition de l'environnement

Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- | | |
|-------------------|---|
| a) Aspect | Forme: poudre cristalline
Couleur: rouge |
| b) Odeur | Sans odeur |
| c) Seuil olfactif | Donnée non disponible |

d) pH	7.0 - 9.0 (50% solution)
e) Point de fusion/point de congélation	Donnée non disponible
f) Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Donnée non disponible
g) Point d'éclair	Non applicable
h) Taux d'évaporation	Donnée non disponible
i) Inflammabilité (solide, gaz)	Donnée non disponible
j) Limites supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité	Donnée non disponible
k) Pression de vapeur	Donnée non disponible
l) Densité de vapeur	Donnée non disponible
m) Densité relative	Donnée non disponible
n) Solubilité	Soluble à l'eau et à l'éthanol
o) Coefficient de partage: n-octanol/eau	Donnée non disponible
p) Température d'auto-inflammabilité	Donnée non disponible
q) Température de décomposition	Donnée non disponible
r) Viscosité	Donnée non disponible
s) Propriétés explosives	Donnée non disponible
t) Propriétés comburantes	Donnée non disponible

9.2 Autres informations concernant la sécurité

% volatiles par volume = 0 à 21 °C (70 °F)

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Donnée non disponible

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Ce produit est très réactif avec des oxydants, l'acide perchlorique, est le trifluorure de brome.

10.4 Conditions à éviter

Éviter les températures élevées et les matières incompatibles.

10.5 Matières incompatibles

Les oxydants forts, l'hydroxyde tert-butyl, et des agents réducteurs.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucun.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion. Le toxicité aiguë n'est pas attendu en cas d'inhalation ou contact dermale.

LD₅₀ (rat, orale): 640 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée

N'est pas applicable

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

N'est pas applicable

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Peut causer le dermatite et les symptômes allergiques ou d'athsma en cas d'inhalation.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Peut causer les anomalies génétiques.

Cancérogénicité

Cancérogène possible pour l'homme.

Il s'agit d'un élément ou contient un élément répertorié comme cancérogène selon les normes des organisations suivantes: IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: 2B - Group 2B: Cancérogène possible pour l'Homme (Carbonate de cobalt hydraté)

Toxicité pour la reproduction

Toxique présumé pour la reproduction pour l'homme.

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Donnée non disponible

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

N'est pas applicable

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Donnée non disponible

N'est pas applicable

Danger par aspiration

N'est pas applicabel.

Information supplémentaire

RTECS: donnée non disponible

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Toxicité

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

EC 50(*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 0.144 mg/L

NOC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 0.032 mg/L

12.2 Persistance et dégradabilité

Donnée non disponible

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

L'évaluation du caractère PBT / vPvB n'est pas disponible car l'évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise / n'est pas menée

12.6 Autres effets néfastes

Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.

Très toxique pour les organismes aquatiques.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Remettre les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise d'élimination des déchets agréée. Se mettre en rapport avec une entreprise spécialisée dans l'élimination de déchets pour procéder à l'élimination de ce produit. Dissoudre ou mélanger le produit avec un solvant combustible et brûler dans un incinérateur chimique équipé d'un système de postcombustion et d'épuration.

Emballages contaminés

Éliminer comme produit non utilisé.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG (Canada)

Numéro UN: 3077 Classe: 9 Groupe d'emballage: III

Nom d'expédition correct: Matière dangereuse pour l'environnement, solide, n^o.o.s. (Carbonate de cobalt (II))

Polluant marin: oui

DOT (US)

Numéro UN: 3077 Classe: 9 Groupe d'emballage: III

Nom d'expédition correct: Matière dangereuse pour l'environnement, solide, n^o.o.s. (Carbonate de cobalt (II))

IMDG

Numéro UN: 3077 Classe: 9 Groupe d'emballage: III Numéro EMS: F-A

Nom d'expédition correct: Matière dangereuse pour l'environnement, solide, n^o.o.s. (Carbonate de cobalt (II))

Polluant marin: oui

IATA

Numéro UN: 3077 Classe: 9 Groupe d'emballage: III

Nom d'expédition correct: Matière dangereuse pour l'environnement, solide, n^o.o.s. (Carbonate de cobalt (II))

15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits dangereux et la fiche de données de sécurité contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits dangereux.

16. AUTRES INFORMATIONS

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

Acute Tox.	Toxicité aiguë
Aquatic Acute	Toxicité aiguë pour le milieu aquatique
Aquatic Chronic	Toxicité chronique pour le milieu aquatique
Carc.	Cancérogénicité
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H350	Peut provoquer le cancer.
H360	Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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: 2

Date de la version: 10 juin, 2021