

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ**1.1. Identificateur de produit****Identité du produit** Microvit K3 Promix MNB 96%**Autres noms** Microvit K3 Promix MNB 96%**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation Prévue** Voir la fiche technique**Méthode d'application** Voir la fiche technique**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**

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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

Poussières Combustibles Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air

2.2. Éléments d'étiquetage

En fonction des données de toxicité listées en section 11 & 12 le produit est étiqueté comme suit.

**Attention**

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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

Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air

[Prévention]:

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Portez des gants de protection / une protection des yeux / une protection du visage.

[Réponse]:

P302+352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

P305+351+338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P332+313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

P337+313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P362 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P391 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

[Stockage]:

Pas de déclarations de stockage

[Disposition]:

P501 Éliminez les contenus / le conteneur conformément aux réglementations locales / nationales.

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Ce produit contient les substances suivantes qui présentent un danger au sens de l'État concerné et la réglementation fédérale sur les substances dangereuses.

Ingrédient/Désignations chimiques	Poids %	Classification SGH	Remarques
Menadione nicotinamide bisulfite Numéro CAS: 0073581-79-0	75 - 100	yeux Irrit. 2;H319 peau Irrit. 2;H315 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 Poussières Combustibles	[1]

[1] Substance classifiée dangereuse pour la santé ou l'environnement

[2] Substance présentant une limite d'exposition sur le lieu de travail

[3] Substance PBT ou vPvB

* L'énoncé complet des phrases est indiqué dans la section 16.

4. PREMIERS SECOURS**4.1. Description des premiers secours****Généralités**

NOTE SPÉCIALE AU MÉDECIN: Tous les traitements devraient être basés sur les signes et symptômes de détresse observés chez le patient. Il faudrait envisager la possibilité que la surexposition à des substances autres que ce produit ait pu avoir lieu. Traiter de façon symptomatique. Aucun antidote spécifique disponible.

Inhalation

Transporter à l'air libre, garder le patient au chaud et au repos. Si la respiration est irrégulière ou arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Ne rien faire ingérer. Si la personne est inconsciente, la placer en position de récupération et faire appel à un médecin.

Yeux

Rincer la matière particulaire à partir de l'œil. Consulter un médecin si l'irritation se développe ou persiste, ou si des changements surviennent dans la vision.

Peau

Enlever les vêtements contaminés. Laver soigneusement la peau à l'eau et au savon. NE PAS utiliser de solvants ou de diluants.

Ingestion

Ne pas faire vomir. Si la victime est consciente et alerte, donner 1-2 verres d'eau à boire. Ne rien donner par la bouche à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin. Ne pas laisser la victime sans surveillance.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Résumé

A Aiguë des yeux: Irritant. Peut causer des irritations et des rougeurs sur le contact prolongé
aigu sur la peau: Absorption par la peau est peu probable. Peut causer sécheresse et l'irritation au contact prolongé
aiguë par inhalation: Les poussières peuvent causer une irritation des voies respiratoires
aiguë Ingestion de: Faible toxicité orale aiguë
Effets chroniques: Aucun connu
Conditions médicales pouvant se aggraver par exposition: Une inhalation du produit peut aggraver les problèmes respiratoires chroniques comme l'asthme, l'emphysème ou la bronchite.
Voir la section 2 pour plus de détails.

Yeux

Provoque une sévère irritation des yeux.

Peau

Provoque une irritation cutanée.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Recommandations: mousse résistant aux alcools, CO², poudres, eau pulvérisée.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de décomposition dangereux: Oxydes de carbone, oxydes de soufre, oxydes d'azote.

5.3. Conseils aux pompiers

Pendant l'utilisation, les poussières peuvent former des mélanges explosifs dans l'air. Le produit brûlera dans des conditions d'incendie. Comme tous les produits chimiques organiques et la plupart des produits chimiques secs, sous forme de poudre ou de poussière, ce produit (lorsqu'il est mélangé avec de l'air en proportion critique et en présence d'une source d'inflammation) peut présenter un risque d'explosion. Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA autonome et des vêtements protecteurs. Refroidir les récipients exposés au feu avec de l'eau.

Guide ERG N°

171

6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Balayer la substance et placer dans un conteneur fermé approprié. Nettoyer le produit résiduel par zone lavage à l'eau. Recueillir lavage pour les éliminer. Les déversements peuvent être déclarés au Centre National Réponse (800-424-8802) et aux organismes d'État et / ou locales.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter de respirer la poussière. Éviter tout contact direct ou prolongé avec la peau et les yeux. CE PRODUIT PEUT PRÉSENTER UN RISQUE D'EXPLOSION DE POUSSIÈRE. Il est recommandé que tous les équipements et transport de matières systèmes de contrôle de la poussière impliqués dans la manipulation de ce produit contiennent des événements de secours d'explosion ou de systèmes de suppression d'explosion et un environnement pauvre en oxygène. En outre, tous les éléments conducteurs du système qui entrent en contact de ce produit doivent être reliés à la terre. Cette poudre ne doit pas être acheminée dans des conduits non-conducteurs. Utilisez uniquement du matériel électrique approprié.

Voir la section 2 pour plus de détails. - [Prévention]:

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

Manipuler les emballages prudemment pour éviter les dommages.

Matières incompatibles: Des bases fortes, les acides forts et les agents oxydants forts

Fermer le contenant hermétiquement lorsqu'il n'est pas en cours d'utilisation. Entreposer le produit dans son contenant original. Conserver dans un endroit qui est frais, sec, sombre et bien aéré.

Voir la section 2 pour plus de détails. - [Stockage]:

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune donnée disponible.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Exposition

N° CAS	Ingrédient	Source	Valeur
0073581-79-0	Menadione nicotinamide bisulfite	OSHA	Aucune limite établie
		ACGIH	Aucune limite établie
		NIOSH	Aucune limite établie
		Fournisseur	Aucune limite établie

Les limites d'exposition aux poussières de nuisance sont: OSHA PEL: 15 mg/m³ (50 mppcf*) TWA, ACGIH 10 mg/m³.

Données sur la cancérogénicité

N° CAS	Ingrédient	Source	Valeur
0073581-79-0	Menadione nicotinamide bisulfite	OSHA	Effet cancérogène spécifique: Non
		NTP	Connu: No; Présumé: Non
		CIRC	Groupe1: Non; Groupe 2a: Non; Groupe 2b: Non; Groupe3: Non; Groupe 4: Non;

8.2. Contrôles de l'exposition

Respiratoire

Lorsque des systèmes respiratoires sont nécessaires, sélectionner NIOSH / MSHA, en fonction des concentrations atmosphériques réels ou potentiels et conformément aux normes réglementaires et / ou aux recommandations industrielles. poussière / filtrage de brouillard respirateur est recommandé.

Yeux

Lunettes de sécurité avec écrans latéraux, des lunettes ou un écran facial sont recommandées.

Peau

Contact avec la peau devra être minimisé en utilisant des gants et des bottes résistant aux produits chimiques et des vêtements de protection appropriés.

Contrôles d'ingénierie	Veiller à une ventilation adéquate, si possible, par aspiration aux postes de travail et par une extraction générale convenable. Si cette ventilation est insuffisante pour maintenir les concentrations des particules et des vapeurs de solvants sous les valeurs limites d'exposition, porter des appareils respiratoires.
Autres pratiques de travail	Les mesures générales suivantes devraient être prises lorsque l'on travaille ou manipulation de ce matériau: 1) Ne pas conserver, utiliser, et / ou consomment des aliments, des boissons, des produits du tabac ou de cosmétiques dans les zones où ce produit est conservé. 2) Se laver les mains et le visage avant de manger, de boire, de fumer, de se maquiller ou d'aller aux toilettes. 3) Laver rapidement la peau exposée pour éliminer toute éclaboussure accidentelle constituant un contact avec ce matériau.

Voir la section 2 pour plus de détails. [Prévention]:

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	Poudre blanche à la crème
Odeur	Catégorie
Seuil olfactif	Non mesuré
pH	2.3-2.6 at 1.9 wt%
Point de fusion / point de congélation (°C)	193-198C (379-388F)
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition (°C)	Non mesuré
Point d'éclair	>93C (200F)
Vitesse d'évaporation (Ether = 1)	Non mesuré
Inflammabilité (solide, gaz)	N'est pas applicable
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Limite inférieure d'explosion: Non mesuré Limite supérieure d'explosivité: Non mesuré
Tension de vapeur (Pa)	Non mesuré
Densité de vapeur	Non mesuré
Densité	0.6-0.8 at 20C (68F)
Solubilité dans l'eau	insignificant
Coefficient de distribution n-octanol/eau (Log Kow)	Non mesuré
Température d'auto-inflammation (°C)	Non mesuré
Température de dégradation (°C)	Non mesuré
Viscosité (cSt)	Non mesuré

9.2. Autres informations

Aucune autre information pertinente.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Une polymérisation dangereuse n'aura pas lieu.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée disponible.

10.4. Conditions à éviter

Les sources directes de lumière, la chaleur extrême, flamme nue, conditions poussiéreuses, l'humidité

10.5. Matières incompatibles

Des bases fortes, les acides forts et les agents oxydants forts

10.6. Produits de décomposition dangereux

: Oxydes de carbone, oxydes de soufre, oxydes d'azote.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**Toxicité aiguë**

Ingrédient	Oral DL50, mg/kg	DL50 de la peau, mg/kg	Inhalation vapeur CL50, mg/L/4hr	Inhalation poussières / brouillard CL50, mg/L/4hr	Inhalation gaz CL50, ppm
Menadione nicotinamide bisulfite - (73581-79-0)	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles

Remarque : En l'absence de données LD50 pour une toxine aiguë à parcours spécifique, l'estimation ponctuelle de toxicité aiguë convertie a été utilisée dans le calcul de l'estimation de toxicité aiguë du produit.

Classification	Catégorie	Description du danger
TOXICITÉ AIGUË - ORALE	---	N'est pas applicable
TOXICITÉ AIGUË - CUTANÉE	---	N'est pas applicable
TOXICITÉ AIGUË - INHALATION	---	N'est pas applicable
Corrosion cutanée/irritation cutanée	2	Provoque une irritation cutanée.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	2	Provoque une sévère irritation des yeux.
SENSIBILISATION RESPIRATOIRE	---	N'est pas applicable
SENSIBILISATION CUTANÉE	---	N'est pas applicable
Mutagénicité sur les cellules germinales	---	N'est pas applicable
Cancérogénicité	---	N'est pas applicable
Toxicité pour la reproduction	---	N'est pas applicable
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique	---	N'est pas applicable
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	---	N'est pas applicable
Danger par aspiration	---	N'est pas applicable

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES**12.1. Toxicité**

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

Aucune information supplémentaire n'est fournie pour ce produit. Référez-vous à la Section 3 pour des données spécifiques.

Écotoxicité aquatique

Ingrédient	96 hr LC50 poisson, mg/l	48 hr EC50 crustacés, mg/l	ErC50 algues, mg/l
Menadione nicotinamide bisulfite - (73581-79-0)	Non disponible	Non disponible	Non disponible

12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune donnée disponible sur la préparation même.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Non mesuré

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Ce produit ne contient aucun produit chimique PBT/vPvB.

12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

Les déchets et les emballages usagés sont à traiter conformément aux réglementations en vigueur.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	DOT (transport terrestre national)	IMO / IMDG (transport maritime)	ICAO/IATA
14.1. Numéro ONU	UN3077	UN3077	UN3077
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	UN3077, Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s., (contains Menadione nicotinamide bisulfite), 9, III	Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s., (contains Menadione nicotinamide bisulfite)	Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s., (contains Menadione nicotinamide bisulfite)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	Classe de danger DOT: 9	IMDG: N'est pas applicable Sous-classe: N'est pas applicable	Air Class: N'est pas applicable
14.4. Groupe d'emballage	III	III	III
14.5. Dangers pour l'environnement			
IMDG	Polluant marin: Oui (Menadione nicotinamide bisulfite)		
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Pas d'autres informations		

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Résumé sur les réglementations	La Section 15 ne comprend pas tous les renseignements réglementaires; seuls les règlements sélectionnés sont représentés.
Loi sur le contrôle des substances toxiques des États-Unis (TSCA)	Tous les ingrédients de ce produit sont énumérés dans la base de données du TSCA (Toxic Substance Control Act) ou alors ne sont pas requis d'être énumérés dans la base de données du TSCA.

Classification SIMDUT D2B

EPCRA 311/312 Produits chimiques et quantités à signaler:

(aucun ingrédient indiqué)

EPCRA 302 Ingrédients extrêmement dangereux:

(aucun ingrédient indiqué)

EPCRA 313 Produits chimiques toxiques:

(aucun ingrédient indiqué)

Proposition 65 - Substances carcinogènes:

(aucun ingrédient indiqué)

Proposition 65 - Toxines de croissance:

(aucun ingrédient indiqué)

Proposition 65 - Toxines reproductrices femelles:

(aucun ingrédient indiqué)

16. AUTRES INFORMATIONS

Texte complet des phrases dont le n° figure au chapitre 3:

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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: 1

Date de la version: 14 Mai 2021