

Fiche de Données de Sécurité

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

1 Identification

1.1 Identificateur de produit

Identifiant FDS **S-6905**
Numéros de catalogue A-6905

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

Utilisations identifiées pertinentes Composants des kits de test d'analyse de l'eau

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover PA 17331
Etats-Unis

Téléphone: (717) 632-1291
e-mail: info@aquaphoenixsci.com
Site web: <https://www.aquaphoenixsci.com/>

e-mail (personne compétente) scraig@aquaphoenixsci.com (Stephen Craig)

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Service d'information d'urgence ChemTel Inc.: 1-800-255-3924, +01-813-248-0585

2 Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon SGH

| Classe de danger | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|---|-----------|-------------------------------|-------------------|
| toxicité aiguë (orale) | 5 | Acute Tox. 5 | H303 |
| toxicité aiguë (inhalation) | 5 | Acute Tox. 5 | H333 |
| dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique | 1 | Aquatic Chronic 1 | H410 |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

Les principaux effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Un déversement et l'eau d'extinction peuvent causer une pollution des cours d'eau.

Fiche de Données de Sécurité

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage

- Mention d'avertissement attention

- Pictogrammes

GHS09



- Mentions de danger

H303+H333

Peut être nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

H410

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

- Conseils de prudence

P273

Éviter le rejet dans l'environnement.

P301+P317

EN CAS D'INGESTION: Demander une aide médicale.

P304+P317

EN CAS D'INHALATION: Demander une aide médicale.

P391

Recueillir le produit répandu.

P501

Éliminer le contenu/récipient dans des installations de combustion industrielles.

- Composants dangereux pour l'étiquetage

poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique),
silica gel

2.3 Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ne contient pas une substance PBT/vPvB à une concentration de $\geq 0,1\%$.

Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de $\geq 0,1\%$.

3 Composition/ information sur les ingrédients

3.1 Substances

Non pertinent (mélange)

3.2 Mélanges

Description du mélange

Fiche de Données de Sécurité

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

| Nom de la substance | Identificateur | %M | Classification selon SGH | Pictogrammes |
|---|------------------------------------|----|--|---|
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | No CAS 7440-66-6 | 61 | Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H333 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 |  |
| sodium citrate | No CAS 68-04-2 | 27 | Acute Tox. 5 / H313 | |
| silica gel | No CAS 112926-00-8 7631-86-9 | 11 | Acute Tox. 5 / H313 Acute Tox. 5 / H333 | |
| citric acid, monohydrate | No CAS 5949-29-1 | 1 | Acute Tox. 5 / H313 Eye Irrit. 2 / H319 |  |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

4 Premiers soins

4.1 Description des premiers secours

Notes générales

Ne pas laisser la personne concernée sans surveillance. Éloigner la victime de la zone de danger. Tenir la personne concernée tranquille, au chaud et couvert. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. En cas de ma-laise ou en cas de doute, consulter un médecin. En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche.

Après inhalation

En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours. Fournir de l'air frais.

Après contact cutané

Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

Après contact oculaire

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 10 minutes à l'eau courante.

Après ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). NE PAS faire vomir.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

aucune

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Eau, Mousse, Poudre ABC

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à pleine puissance

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Les dépôts de poussières combustibles ont un potentiel d'explosion très élevé.

Produits de combustion dangereux

Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO₂)

5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement. Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts. Collecter l'eau d'extinction contaminée séparément. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Pour les non-secouristes

Mettre les personnes à l'abri.

Pour les secouristes

Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols/gaz.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé. En cas de déversement dans un cours d'eau ou égout, en informer l'autorité responsable.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Conseils concernant le confinement d'un déversement

Couverture des égouts, Ramasser mécaniquement

Conseils concernant le nettoyage d'un déversement

Ramasser mécaniquement.

Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

6.4 Référence à d'autres rubriques

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

7 Manutention et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Recommandations

Porter des lunettes résistantes aux chocs et aux éclaboussures.

- Mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

- Indications/informations spécifiques

Des dépôts de poussières peuvent se former à l'intérieur d'un local d'exploitation sur toutes les surfaces où des poussières sont susceptibles de s'accumuler. Le produit dans sa forme de livraison n'est pas capable d'explosion de poussière; l'enrichissement avec de la poussière fine mène au danger d'une explosion de poussières.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Lavez les mains après chaque utilisation. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlevez les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration. Ne conservez jamais des aliments ou des boissons à proximité de produits chimiques. Ne placez jamais des produits chimiques dans des récipients qui sont normalement utilisés pour la nourriture ou la boisson. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

Gérer les risques associés

- Atmosphères explosives

Élimination de dépôts de poussières.

Maîtriser les effets

Protéger contre l'exposition externe tel(s) que

chaleur, températures hautes, lumière, rayonnement UV/la lumière naturelle

- Exigences en matière de ventilation

Conservez à un endroit facile d'accès toutes les substances qui émettent des vapeurs ou des gaz toxiques. Utilisation d'une ventilation locale et générale.

- Compatibilités en matière de conditionnement

Seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par ex. selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses).

Fiche de Données de Sécurité

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

| Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail) | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|----------------|-----------|--------------------------|------------|---------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| Pays | Nom de l'agent | No CAS | Identificateur | VME [ppm] | VME [mg/m ³] | VLCT [ppm] | VLCT [mg/m ³] | VP [ppm] | VP [mg/m ³] | Mention | Source |
| CA | particules non réglementées autrement | | OEL (AB) | | 10 | | | | | particle | OHS Code |
| CA | particules non réglementées autrement | | OEL (AB) | | 3 | | | | | particle, r | OHS Code |
| CA | particules non classifiées autrement (PNOC) | | PEV/VEA | | 10 | | | | | dust, noAsb_less1Sil | Regulation OHS |
| CA | silice amorphe, gel de silice | 112926-00-8 | PEV/VEA | | 6 | | | | | r, dust, noAsb_less1Sil | Regulation OHS |
| CA | silica, amorphous - precipitated and gel | 112926-00-8 | OEL (BC) | | 4 | | | | | | "BC Regulation" |
| CA | silica, amorphous - precipitated and gel | 112926-00-8 | OEL (BC) | | 1.5 | | | | | r | "BC Regulation" |

Mention

dust comme poussière

noAsb_less1S ne contient pas d'amiante, et moins de 1% de silice cristalline

il

particle comme particules en suspension dans l'air

r fraction alvéolaire

VLCT valeur limite court terme (limite d'exposition à court terme): valeur limite au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes (sauf indication contraire)

VME valeur limite de moyenne d'exposition (limite d'exposition à long terme): mesuré ou calculé par rapport à une période de référence de huit heures, moyenne pondérée dans le temps (sauf indication contraire)

VP valeur plafond au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition (ceiling value)

PNEC pertinents des composants

| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Organisme | Milieu de l'environnement | Durée d'exposition |
|---|-----------|-------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | 7440-66-6 | PNEC | 14.4 µg/l | organismes aquatiques | eau douce | court terme (cas isolé) |

Fiche de Données de Sécurité

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

PNEC pertinents des composants

| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Organisme | Milieu de l'environnement | Durée d'exposition |
|---|-----------|-------|--------------------|-----------------------|---|-------------------------|
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | 7440-66-6 | PNEC | 7.2 µg/l | organismes aquatiques | eau de mer | court terme (cas isolé) |
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | 7440-66-6 | PNEC | 100 µg/l | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | 7440-66-6 | PNEC | 146.9 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce | court terme (cas isolé) |
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | 7440-66-6 | PNEC | 162.2 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments marins | court terme (cas isolé) |
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | 7440-66-6 | PNEC | 83.1 mg/kg | organismes terrestres | sol | court terme (cas isolé) |
| sodium citrate | 68-04-2 | PNEC | 0.44 mg/l | organismes aquatiques | eau douce | court terme (cas isolé) |
| sodium citrate | 68-04-2 | PNEC | 0.044 mg/l | organismes aquatiques | eau de mer | court terme (cas isolé) |
| sodium citrate | 68-04-2 | PNEC | 1,000 mg/l | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| sodium citrate | 68-04-2 | PNEC | 34.6 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce | court terme (cas isolé) |
| sodium citrate | 68-04-2 | PNEC | 3.46 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments marins | court terme (cas isolé) |
| sodium citrate | 68-04-2 | PNEC | 33.1 mg/kg | organismes terrestres | sol | court terme (cas isolé) |
| citric acid, monohydrate | 5949-29-1 | PNEC | 0.44 mg/l | organismes aquatiques | eau douce | court terme (cas isolé) |
| citric acid, monohydrate | 5949-29-1 | PNEC | 0.044 mg/l | organismes aquatiques | eau de mer | court terme (cas isolé) |
| citric acid, monohydrate | 5949-29-1 | PNEC | 1,000 mg/l | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| citric acid, monohydrate | 5949-29-1 | PNEC | 34.6 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce | court terme (cas isolé) |
| citric acid, monohydrate | 5949-29-1 | PNEC | 3.46 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments marins | court terme (cas isolé) |
| citric acid, monohydrate | 5949-29-1 | PNEC | 33.1 mg/kg | organismes terrestres | sol | court terme (cas isolé) |

Fiche de Données de Sécurité

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Ventilation générale.

Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

Protection des yeux/du visage

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

Protection de la peau

- Protection des mains

En cas de réutilisation des gants, bien nettoyer avant de les enlever puis bien aérer.

- Mesures de protection diverse

Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Protection respiratoire

Filtre à particules (EN 143).

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

9 Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Product description: Zinc Foil Packs: Each foil pack contains approximately 1.5 g of solid. Each test kit and refill contains 30 foil packs

| | |
|---|---|
| État physique | solide (poudre granuleuse) |
| Couleur | gris |
| Odeur | inodore |
| Point de fusion/point de congélation | ≥150 °C |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 907 °C |
| Taux d'évaporation | non déterminé |
| Inflammabilité | cette matière est combustible, mais elle ne s'enflamme pas facilement |

Fiche de Données de Sécurité

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

| | |
|--|-------------------|
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | non déterminé |
| Point d'éclair | ne s'applique pas |
| Température d'auto-inflammabilité | 725 °C |
| Température de décomposition | non pertinent |
| (valeur de) pH | ne s'applique pas |
| Viscosité cinématique | non pertinent |
| Solubilité(s) | non déterminé |

Coefficient de partage

| | |
|---|--|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | cette information n'est pas disponible |
|---|--|

| | |
|--------------------|-------------------|
| Pression de vapeur | 1.33 hPa à 487 °C |
|--------------------|-------------------|

Densité et/ou densité relative

| | |
|----------------------------|--|
| Densité | non déterminé |
| Densité de vapeur relative | des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles |

| | |
|---------------------------------|--|
| Caractéristiques des particules | il n'existe pas de données disponibles |
|---------------------------------|--|

10 Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Concernant l'incompatibilité: voir en bas "Conditions à éviter" et " Matières incompatibles".

10.2 Stabilité chimique

Voir en bas "Conditions à éviter".

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues.

Fiche de Données de Sécurité

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

10.4 Conditions à éviter

Il n'y a aucune condition particulière connue qui devrait être évitée.

10.5 Matières incompatibles

Combustibles

10.6 Produits de décomposition dangereux

Les produits de décomposition dangereux que l'on peut raisonnablement prévoir à la suite de l'utilisation, du stockage, du déversement et de l'échauffement, ne sont pas connus. Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

11 Données toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

Procédure de classification

La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

Classification selon SGH

Toxicité aiguë

Peut être nocif en cas d'ingestion. Peut être nocif par inhalation.

- Estimation de la toxicité aiguë (ETA)

Oral 3,279 mg/kg
Inhalation: poussières/
brouillard 7.423 mg/l/4h

Estimation de la toxicité aiguë (ETA) de composants

| Nom de la substance | No CAS | Voie d'exposition | ETA |
|---|--------------------------|---------------------------------------|---------------|
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | 7440-66-6 | oral | >2,000 mg/kg |
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | 7440-66-6 | inhalation: poussières/ brouillard | >5.41 mg/l/4h |
| sodium citrate | 68-04-2 | cutané | >2,000 mg/kg |
| silica gel | 112926-00-8 7631-86-9 | cutané | >2,000 mg/kg |
| silica gel | 112926-00-8 7631-86-9 | inhalation: poussières/ brouillard | >5.01 mg/l/4h |
| citric acid, monohydrate | 5949-29-1 | cutané | >2,000 mg/kg |

Corrosion/irritation cutanée

N'est pas classé comme corrosif ou irritant pour la peau.

Fiche de Données de Sécurité

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux

N'est pas classé comme causant des lésions graves aux yeux ou comme irritant pour les yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.

Mutagénicité sur cellules germinales

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales.

Cancérogénicité

N'est pas classé comme cancérogène.

Toxicité pour la reproduction

N'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée).

Danger en cas d'aspiration

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

11.2 Informations sur les autres dangers

Il n'y a aucune information additionnelle.

12 Données écologiques

12.1 Toxicité

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

| Toxicité aquatique (aiguë) des composants | | | | | |
|---|-----------|-------|------------|------------------------|--------------------|
| Nom de la substance | No CAS | Effet | Valeur | Espèce | Durée d'exposition |
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | 7440-66-6 | LC50 | 315 µg/l | poisson | 96 h |
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | 7440-66-6 | EC50 | 860 µg/l | invertébrés aquatiques | 48 h |
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | 7440-66-6 | ErC50 | 2,700 µg/l | algue | 48 h |
| sodium citrate | 68-04-2 | LC50 | 440 mg/l | poisson | 48 h |

Fiche de Données de Sécurité

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

Toxicité aquatique (aiguë) des composants

| Nom de la substance | No CAS | Effet | Valeur | Espèce | Durée d'exposition |
|--------------------------|--------------------------|-------|--------------|------------------------|--------------------|
| silica gel | 112926-00-8 7631-86-9 | LC50 | >5,000 mg/l | poisson | 96 h |
| silica gel | 112926-00-8 7631-86-9 | LL50 | >1,000 mg/l | poisson | 96 h |
| silica gel | 112926-00-8 7631-86-9 | EL50 | >10,000 mg/l | invertébrés aquatiques | 24 h |
| silica gel | 112926-00-8 7631-86-9 | EC50 | >5,000 mg/l | invertébrés aquatiques | 48 h |
| silica gel | 112926-00-8 7631-86-9 | ErC50 | >173.1 mg/l | algue | 72 h |
| citric acid, monohydrate | 5949-29-1 | LC50 | 440 mg/l | poisson | 48 h |

Toxicité aquatique (chronique) des composants

| Nom de la substance | No CAS | Effet | Valeur | Espèce | Durée d'exposition |
|---|--------------------------|-------|-------------|------------------------|--------------------|
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | 7440-66-6 | LC50 | 330 µg/l | poisson | 95 h |
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | 7440-66-6 | EC50 | 75 µg/l | poisson | 28 d |
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | 7440-66-6 | EbC50 | 6,813 µg/l | invertébrés aquatiques | 21 d |
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | 7440-66-6 | ErC50 | 410 µg/l | algue | 10 d |
| silica gel | 112926-00-8 7631-86-9 | EC50 | >2,500 mg/l | micro-organismes | 3 h |

12.2 Persistance et dégradabilité

Des données ne sont pas disponibles.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.

Potentiel de bioaccumulation des composants

| Nom de la substance | No CAS | FBC | Log KOW | DBO5/DCO |
|---|-----------|-------|---------|----------|
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | 7440-66-6 | 69.48 | | |

Fiche de Données de Sécurité

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

Potentiel de bioaccumulation des composants

| Nom de la substance | No CAS | FBC | Log KOW | DBO5/DCO |
|--------------------------|-----------|-----|---------|----------|
| citric acid, monohydrate | 5949-29-1 | | -1.55 | |

12.4 Mobilité dans le sol

Des données ne sont pas disponibles.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Conformément aux résultats de son évaluation, cette substance n'est pas une substance PBT ou vPvB. Ne contient pas une substance PBT/vPvB à une concentration de $\geq 0,1\%$.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de $\geq 0,1\%$.

12.7 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

13 Données sur l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente.

14 Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU

| | |
|---------------|---------|
| RTMD de l'ONU | UN 3077 |
| Code IMDG | UN 3077 |
| OACI-IT | UN 3077 |

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

| | |
|--------------------------------------|---|
| RTMD de l'ONU | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. |
| Code IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| OACI-IT | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. |
| Nom technique (composants dangereux) | poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) |

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Fiche de Données de Sécurité

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

| | |
|---------------|---|
| RTMD de l'ONU | 9 |
| Code IMDG | 9 |
| OACI-IT | 9 |

14.4 Groupe d'emballage

| | |
|---------------|-----|
| RTMD de l'ONU | III |
| Code IMDG | III |
| OACI-IT | III |

14.5 Dangers pour l'environnement

dangereux pour le milieu aquatique

Matières dangereuses pour l'environnement (environnement aquatique) poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique)

14.6 Autres informations pertinentes

Les marquages et les étiquettes des conteneurs d'expédition, reçus de CHEMetrics, peuvent différer des informations ci-dessus. Les produits dont le transport est réglementé seront emballés par CHEMetrics en tant que marchandises dangereuses en quantités exceptées conformément aux réglementations IATA, US DOT et IMDG. CHEMetrics peut également choisir d'expédier certains produits sous le nom de kit chimique UN 3316, classe de danger 9, groupe d'emballage II ou III. En cas de réexpédition, il est de la responsabilité de l'expéditeur de déterminer les étiquettes et marquages appropriés conformément à la réglementation en vigueur en matière de transport.

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.

Informations pour chacun des règlements types des Nations unies

Informations relatives au transport - Réglementations nationales - Informations supplémentaires (UN RTDG)

| | |
|---|--|
| Numéro ONU | 3077 |
| Classe | 9 |
| Dangers pour l'environnement | OUI (dangereux pour le milieu aquatique) |
| Groupe d'emballage | III |
| Étiquette(s) de danger | 9, poisson et arbre |
|  | |
| Dispositions spéciales (DS) | 274, 331, 335, 375 (UN RTDG) |
| Quantités exceptées (EQ) | E1 (UN RTDG) |

Fiche de Données de Sécurité

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

Quantités limitées (LQ) 5 kg (UN RTDG)

Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - Informations supplémentaires

Polluant marin OUI (dangereux pour le milieu aquatique) (zinc powder (non-pyrophoric))

Étiquette(s) de danger 9, poisson et arbre



Dispositions spéciales (DS) 274, 335, 966, 967, 969

Quantités exceptées (EQ) E1

Quantités limitées (LQ) 5 kg

EmS F-A, S-F

Catégorie de rangement (stowage category) A

Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - Informations supplémentaires

Dangers pour l'environnement OUI (dangereux pour le milieu aquatique)

Étiquette(s) de danger 9, poisson et arbre



Dispositions spéciales (DS) A97, A158, A179, A197, A215

Quantités exceptées (EQ) E1

Quantités limitées (LQ) 30 kg

15 Informations sur la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementations nationales (États-Unis)

Toxic Substance Control Act (TSCA)

tous les composants sont énumérés (ACTIVE) ou exemptés de la liste

Fiche de Données de Sécurité

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

Superfund Amendment and Reauthorization Act (SARA TITLE III)

- The List of Extremely Hazardous Substances and Their Threshold Planning Quantities (EPCRA Section 302, 304)

aucun des composants n'est énuméré

- Specific Toxic Chemical Listings (EPCRA Section 313)

| Toxics Release Inventory | | |
|---|--------------|----------------|
| Nom de la substance | Remarques | Effective date |
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | fume or dust | 1986-12-31 |

Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA)

- List of Hazardous Substances and Reportable Quantities (CERCLA section 102a) (40 CFR 302.4)

| Nom de la substance | Remarques | Statutory code | Final RQ pounds (Kg) |
|---|-----------|----------------|----------------------|
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | [4] | 2 | 1000 (454) |

Légende

2 "2" indicates that the source is section 307(a) of the Clean Water Act

[4] No reporting of releases of this hazardous substance is required if the diameter of the pieces of the solid metal released is larger than 100 micrometers (0.004 inches).

Clean Air Act

aucun des composants n'est énuméré

Right to Know Hazardous Substance List

- Hazardous Substance List (NJ-RTK)

| Nom de la substance | Remarques | Classifications |
|---|-----------|-----------------|
| silica gel | | |
| poudre de zinc-poussière de zinc (pyrophorique) | | F3 R1 |

Légende

F3 Flammable - Third Degree

R1 Reactive - First Degree

California Environmental Protection Agency (Cal/EPA): Proposition 65 - Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986

aucun des composants n'est énuméré

Fiche de Données de Sécurité

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

Réglementations nationales (Canada)

Liste intérieure des substances (LIS)

Tous les composants sont énumérés.

Inventaires nationaux

| Pays | Inventaire | Status |
|------|------------|--|
| AU | AIIC | tous les composants sont énumérés |
| CA | DSL | tous les composants sont énumérés |
| CN | IECSC | tous les composants sont énumérés |
| EU | ECSI | tous les composants sont énumérés |
| EU | REACH Reg. | tous les composants sont énumérés |
| JP | CSCL-ENCS | les composants ne sont pas tous énumérés |
| KR | KECI | tous les composants sont énumérés |
| MX | INSQ | tous les composants sont énumérés |
| NZ | NZIoC | tous les composants sont énumérés |
| PH | PICCS | tous les composants sont énumérés |
| TR | CICR | tous les composants sont énumérés |
| TW | TCSI | tous les composants sont énumérés |
| US | TSCA | tous les composants sont énumérés (ACTIVE) |
| VN | NCI | tous les composants sont énumérés |

Légende

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Liste intérieure des substances (LIS) |
| ECSI | CE inventaire de substances (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | substances enregistrées REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Des évaluations de la sécurité chimique pour cette substance dans ce mélange n'ont pas été effectuées.

Fiche de Données de Sécurité

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

16 Autres informations

Abréviations et acronymes

| Abr. | Description des abréviations utilisées |
|-----------------|---|
| "BC Regulation" | OHS Regulation: Section 5.48 (British Columbia) |
| Acute Tox. | Toxicité aiguë |
| Aquatic Acute | Dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu |
| Aquatic Chronic | Dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique |
| CAS | Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique) |
| Code IMDG | Code maritime international des marchandises dangereuses |
| DBO | Demande Biochimique en Oxygène |
| DCO | Demande Chimique en Oxygène |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR) |
| EbC50 | ≡ CE50: dans cette méthode, la concentration de la substance à étudier qui provoque une réduction de 50 %, soit de la croissance (CE50b), soit du taux de croissance (CE50r) par rapport au témoin |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (Concentration efficace 50 %). La CE50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant 50 % de modifications de la réponse (e50.: sur la croissance) au cours d'une période donnée |
| ED | Perturbateur endocrinien |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes) |
| EL50 | Effective Loading 50 %: le EL50 correspond au taux de charge testée nécessaire pour produire une réponse dans 50% des organismes d'essai |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées) |
| EmS | Emergency Schedule (plan d'urgence) |
| ErC50 | ≡ CE50: dans cette méthode, la concentration de la substance à étudier qui provoque une réduction de 50 %, soit de la croissance (CE50b), soit du taux de croissance (CE50r) par rapport au témoin |
| ETA | Estimation de la Toxicité Aiguë |
| Eye Dam. | Causant des lésions oculaires graves |
| Eye Irrit. | Irritant oculaire |
| FBC | Facteur de bioconcentration |
| IATA | Association Internationale du Transport Aérien |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses) |

Fiche de Données de Sécurité

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

| Abr. | Description des abréviations utilisées |
|----------------|---|
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (concentration létale 50 %): la CL50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée |
| LL50 | Lethal Loading 50 %: la LL50 correspond au taux de charge testée entraînant une létalité de 50 % |
| log KOW | n-Octanol/eau |
| NLP | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères) |
| OACI | Organisation de l'Aviation Civile Internationale |
| OACI-IT | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses) |
| OHS Code | Occupational Health and Safety Code: Occupational exposure limits for chemical substances (Alberta) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulable et Toxique |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentration prédite sans effet) |
| ppm | Parties par million |
| Regulation OHS | Règlement sur la santé et la sécurité du travail: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air (Québec) |
| RTECS | Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de données de NIOSH avec des informations toxicologiques) |
| RTMD de l'ONU | Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses |
| SGH | "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies |
| VLCT | Valeur limite court terme |
| VME | Valeur limite de moyenne d'exposition |
| VP | Valeur plafond |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable) |

Principales références bibliographiques et sources de données

Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques ("Livre violet").

Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses. Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

Procédure de classification

Propriétés physiques et chimiques: La classification est fondée sur un mélange testé.

Dangers pour la santé, Dangers pour l'environnement: La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

Fiche de Données de Sécurité

S-6905

Numéro de la version: 11.0
Identifiant FDS: S-6905

Révision: 2024-03-19

Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans la rubrique 2 et 3)

| Code | Texte |
|------|--|
| H303 | Peut être nocif en cas d'ingestion. |
| H313 | Peut être nocif par contact cutané. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H333 | Peut être nocif par inhalation. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme. |

Clause de non-responsabilité

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.