

**Fiche de données de sécurité**  
selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

**Date de préparation initiale :** : 10.24.2014

**Nitrate de zinc, hexahydraté**

**SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et le fournisseur du produit et de l'entreprise**

**Nom du produit:** Nitrate de zinc, hexahydraté

**Fabricant / fournisseur Numéro d'article:** S25640A

**Utilisations recommandées du produit et restrictions d'utilisation:**

**Détails du fabricant:**

AquaPhoenix Scientific  
860 Gitts Run Road,  
Hanover, PA 17331  
(717) 632-1291

**Détails du fournisseur:**

Fisher Science Education  
6771 Silver Crest Road, Nazareth, PA 18064  
800 955-1177

**Numéro de téléphone de secours:**

Numéro de téléphone d'urgence : 800-255-3924

**SECTION 2: Identification des dangers**

**Classification de la substance ou du mélange:**



**Oxydant**

Liquides oxydants, catégorie 2



**Irritant**

Irritation de la peau, catégorie 2

Irritation des yeux, catégorie 2A

Toxicité aiguë (orale), catégorie 4

Toxicité spécifique pour l'organe cible - exposition unique, catégorie 3, irritation respiratoire.



**Nocif pour l'environnement**

Dangers chroniques pour l'environnement aquatique, Catégorie 2

Acute hazards to the aquatic environment. Catégorie 1

Liquide comburant 2.

Irritation de la peau 2.

Toxicité chronique aquatique 2.

Toxicité aiguë 4 (oral).

Toxicité systémique pour certains organes cibles, expositions unique (respiratoire) 3.

Irritation oculaire 2.

Toxicité aiguë aquatique 1.

**Mentions d'avertissement :** Danger

**Mentions additionnelles de danger:**

Peut aggraver un incendie; oxydant.

Nocif en cas d'ingestion.

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une grave irritation des yeux.

Peut entraîner une irritation des voies respiratoires.

Très toxique pour la vie aquatique.

**Fiche de données de sécurité**  
selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

**Date de préparation initiale :** : 10.24.2014

**Nitrate de zinc, hexahydraté**

Toxique. pour la vie aquatique avec des effets de longue durée.

**Déclaration de mise en garde:**

Si une consultation médicale est nécessaire, montrer le contenant du produit ou l'étiquette au médecin.

Garder hors de la portée des enfants.

Lire l'étiquette avant l'utilisation.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Tenir à l'écart de la chaleur /des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes - Ne pas fumer.

Conserver/entreposer à l'écart des vêtements et des matériaux combustibles.

Ne pas respirer la poussière/les émanations/le gaz/le brouillard/les vapeurs/les pulvérisations.

Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans des zones bien ventilées.

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/et une protection du visage.

Se laver soigneusement après toute manipulation du produit.

Prendre toutes les précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles.

Éviter de libérer dans l'environnement.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

EN CAS D'INHALATION : Déplacer la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer.

Recueillir le produit répandu.

En cas d'incendie : Utilisation pour extinction.

Rincer la bouche.

EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.

SI DANS LES YEUX : Rincer prudemment plusieurs minutes à l'eau. Retirer les lentilles de contact si présentes et faciles à enlever. Continuer à rincer.

En cas de contact avec la peau : Laver à fond avec du savon et de l'eau.

En cas d'irritation de la peau : Obtenir des soins médicaux.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

Entreposer dans un endroit fermé à clé.

Entreposer dans un endroit bien ventilé. Conserver le conteneur bien fermé.

Éliminer les contenants adéquatement.

**Autre classification non SGH:**

Aucun(e)

**SECTION 3: Composition/Informations relatives aux ingrédients**

**Ingrédients:**

Ingrédients:		
CAS 10196-18-6	Nitrate de zinc, ACS (6H2O)	100 %
Pourcentages par poids		

**SECTION 4: Mesures de premiers soins**

**Description des mesures de premier secours**

**Après l'inhalation :**

Détacher les vêtements et placer la personne en position confortable. Consulter un médecin si l'inconfort ou l'irritation persiste. Ne pas utiliser la méthode de bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance. faites la respiration artificielle avec un masque de poche muni d'une valve à sens unique ou un autre dispositif respiratoire médical approprié. Obtenir immédiatement une aide ou un conseil médical. Déplacer à

**Fiche de données de sécurité**  
selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

**Date de préparation initiale :** : 10.24.2014

**Nitrate de zinc, hexahydraté**

l'air frais. Administrer de la respiration artificielle, si nécessaire. En cas de difficultés respiratoires, administrer de l'oxygène.

**Après contact avec la peau :**

Rincer abondamment à l'eau pendant 10 à 15 minutes. Obtenir immédiatement une aide ou un conseil médical.

**Après contact avec les yeux :**

Protéger l'œil non exposé. Rincer les yeux exposé doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Retirer les lentilles de contact si possible, pendant le rinçage. Consulter immédiatement un médecin.

**Après ingestion :**

Rincer abondamment la bouche. Ne PAS faire vomir. Faire boire du lait ou de l'eau à la personne exposée i pour diluer. Obtenir immédiatement une aide ou un conseil médical.

**Symptômes et effets les plus importants, aigus et retardés:**

Irritation de la peau. Irritation respiratoire. Nausée. Mal de tête. Des difficultés respiratoires. Brûlure aux yeux. Rougeurs, déchirure. Irritation oculaire.

**Indication qu'une intervention médicale immédiate et qu'un traitement spécial sont requis:**

Si un médecin est consulté, lui montrer la FDS du produit. Note to physician: Traiter de façon symptomatique.

**SECTION 5: Mesures à prendre pour lutter contre le feu**

**Agent d'extinction**

**Agents d'extinction appropriés:**

En environnement de laboratoire, suivre les procédures de suppression des incendies de laboratoire. Utiliser les agents extincteurs appropriés pour les matières combustibles adjacentes ou pour les sources d'allumage. Utiliser de l'eau pulvérisée, une poudre extinctrice, du dioxyde de carbone, ou une mousse chimique.

**Agents d'extinction non appropriés:** Aucun(e)

**Dangers spéciaux dus à la substance ou au mélange:**

Les produits de combustion peuvent inclure des oxydes de carbone ou autres vapeurs toxiques. Les autres vapeurs toxiques comprennent le zinc et les oxydes de soufre. Oxydant fort. Lors d'un incendie, des gaz toxiques et irritants peuvent être générés par la décomposition thermique de combustion. Les vapeurs peuvent être plus lourdes que l'air. Les conteneurs peuvent exploser quand ils chauffent. Ce matériau est un oxydant; il augmente considérablement la vitesse de combustion de matériaux combustibles. Les vapeurs peuvent se propager le long du sol et s'accumuler dans les endroits confinés. Le contact avec d'autres matériaux combustibles peut provoquer des incendies.

**Conseil pour pompiers:**

**Équipement de protection:**

Utiliser un appareil de protection respiratoire approuvé NIOSH. Porter des vêtements protecteurs et de l'équipement.

**Informations supplémentaires (précautions):**

Écarter du feu les contenants de produits ou les arroser d'un jet d'eau pour les garder au frais comme mesure de protection, lorsque possible. Ne pas laisser les eaux utilisée à la protection contre l'incendie entrer dans les égouts ou se déverser dans un cours d'eau. Les eaux d'extinction d'incendie contaminées par ce produit doivent être conservées en vase clos et ne doivent être déversées ni dans le milieu aquatique ni dans aucun égout ou conduit d'évacuation.

**SECTION 6: Mesures en cas de déversements accidentels**

**Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence:**

Porter l'équipement de protection. Tenir à l'écart des matières combustibles. Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et un équipement résistant aux explosions. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Fiche de données de sécurité**  
selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

**Date de préparation initiale :** 10.24.2014

**Nitrate de zinc, hexahydraté**

Use respiratory protective device against the effects of fumes/dust/aerosol. Protéger loin de toutes les personnes ne portant pas de protection. Assurer une ventilation adéquate. Éloigner des sources d'allumage. Protéger de la chaleur. Arrêter le déversement, si possible. Contenir les matières déversées en aménageant des digues ou à l'aide d'un absorbant inerte. Transférer dans un récipient d'élimination ou recyclé.

**Précautions environnementales:**

Prévenir l'écoulement dans les canaux, les égouts et autres cours d'eau. Recueillir la terre contaminée pour la caractérisation selon la Section 13. Recueillir les liquides à l'aide d'un aspirateur, ou en utilisant des matériaux absorbants non combustibles.

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

En environnement de laboratoire, suivre les procédures du Plan hygiène en milieu chimique. Placer dans des contenants correctement étiquetés pour récupération ou élimination. Si nécessaire avoir recours à du personnel formé à un entrepreneur. Recueillir les liquides à l'aide d'un aspirateur, ou en utilisant des matériaux absorbants non combustibles.

**Référence à d'autres sections:** Aucun(e)

**SECTION 7: Manutention et entreposage**

**Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**

Empêcher la formation d'aérosols. Suivre les procédures d'hygiène lors de la manipulation de matières chimiques. Ne pas manger, boire, fumer ou utiliser des produits personnels lors de la manipulation de substances chimiques. En environnement de laboratoire, suivre le Plan hygiène en milieu chimique. Utiliser uniquement dans un endroit bien ventilé. Éviter de faire gicler ou de pulvériser en espace clos. Use spark-proof tools. Remove all sources of ignition. Des conteneurs vides peuvent contenir des résidus de produit et peuvent être dangereux. Ne pas réutiliser le conteneur.

**Conditions pour un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités:**

Entreposer dans un endroit frais. Entreposer dans un endroit fermé à clé. Protéger contre le gel et les dommages matériels. Garder loin des sources d'inflammation. Stocker à l'abri de l'humidité et rayons directs du soleil. Utiliser des outils anti-étincelles. Assurer la ventilation des réservoirs. Éviter l'entreposage près de la chaleur extrême, des sources d'allumage ou des flammes ouvertes. Entreposer loin d'aliments. Store in cool, dry conditions in well sealed containers. Maintenir le contenant bien fermé. N'entreposez pas près de matériaux combustibles ou de bases fortes.

**SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle**



**Paramètres de contrôle:**

**Contrôles techniques appropriés:** Des douches oculaires d'urgence et des douches de sécurité doivent être accessibles dans les environs immédiats de l'utilisation ou du maniement. Assurer une ventilation par aspiration ou autre moyen technique pour maintenir les concentrations de vapeur ou d'émanations en dessous des limites d'exposition applicables sur le lieu de travail (Occupational Exposure Limits-OELs) indiquées ci-dessous.

**Protection respiratoire:** Non requis dans des conditions d'utilisation normales. Utiliser un appareil de protection respiratoire approprié en cas de hautes concentrations. Utiliser un dispositif respiratoire approprié en cas de dégagement d'aérosols et de brume. Pour les déversements accidentels, une protection respiratoire peut s'avérer nécessaire.

**Fiche de données de sécurité**  
selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

**Date de préparation initiale :** : 10.24.2014

**Nitrate de zinc, hexahydraté**

<b>Protection de la peau:</b>	Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit/à la substance/à la préparation utilisée ou manipulée. Sélection du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, de diffusion et de dégradation.
<b>Protection oculaire:</b>	Lunettes de protection à écrans latéraux ou des lunettes de protection.
<b>Mesures générales d'hygiène:</b>	Les mesures de précaution correspondent à celles concernant le maniement de produits chimiques. Keep away from food, beverages and feed sources. Immédiatement enlever tout vêtement sali ou contaminé. Se laver les mains avant les pauses de travail et à la fin du travail. Do not inhale gases/fumes/dust/mist/vapor/aerosols. Éviter le contact avec les yeux et la peau.

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Apparence (état physique, couleur):</b>	Solide blanc	<b>Limite d'explosion inférieure:</b> <b>Limite d'explosion supérieure:</b>	Non déterminé Non déterminé
<b>Odeur :</b>	Inodore	<b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>	Non déterminé
<b>Seuil d'odeur:</b>	Non déterminé	<b>Densité de la vapeur:</b>	10,3
<b>Valeur pH:</b>	5,1 dans 5 % solution	<b>Densité relative:</b>	Non déterminé
<b>Point de fusion / congélation:</b>	36,4 degré °C	<b>Solubilités:</b>	Soluble dans l'eau ;; Poids moléculaire : 297,47
<b>Point d'ébullition / plage d'ébullition:</b>	Non déterminé	<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b>	Non déterminé
<b>Point d'éclair (creuset fermé):</b>	Sans objet	<b>Température d'auto-inflammation:</b>	Non déterminé
<b>Taux d'évaporation:</b>	Non déterminé	<b>Température de décomposition:</b>	Non déterminé
<b>Inflammabilité (solide, gazeux):</b>	Sans objet	<b>Viscosité:</b>	a. Cinématique: Non déterminé b. Dynamique: Non déterminé
<b>Densité à 20°C:</b>	Non déterminé		
<b>Specific Gravity:</b>	2.065		

**SECTION 10: Stabilité et réactivité**

**Réactivité:** Aucun(e)

**Stabilité chimique:**

Aucune décomposition à condition d'être utilisé et entreposé conformément aux spécifications.

**Possibilité de réactions dangereuses:** Aucun(e)

**Conditions à éviter:**

Entreposer à l'écart des comburants et des bases et acides forts. Poussières. Chaleur excessive. Matériaux incompatibles. Matériaux combustibles. Sources d'allumage. Agents réducteurs.

**Matériaux incompatibles:**

Calcium. Sels de strontium. Carbonates et hydroxydes alcalin. Tanins et protéines d'argent. Plomb. Bases fortes. Agents réducteurs.

**Produits de décomposition dangereux:**

oxydes d'azote (NOx). oxygène. oxydes de zinc. Azote.

**Fiche de données de sécurité**  
selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

**Date de préparation initiale :** 10.24.2014

**Nitrate de zinc, hexahydraté**

**SECTION 11: Informations toxicologiques**

**Toxicité aiguë:**

**ATE (orale):** 3 477 mg/kg.

**Toxicité chronique:** Aucune information additionnelle.

**Corrosion/irritation de la peau:**

Classé comme irritant cutané Section 2.

**Domages/irritations oculaires sévères:**

Classées comme s lésions oculaires. Section 2.

Classé comme irritant oculaire Section 2.

**Sensibilisation respiratoire ou de la peau:** Aucune information additionnelle.

**Cancérogénicité:** Aucune information additionnelle.

**Mutagénicité cellulaire germinale:** Aucune information additionnelle.

**Toxicité reproductrice:**

Démontré chez les animaux de laboratoire.

**STOT exposition simple et répétée:**

Classé comme STOT dans la Section 2.

**Informations toxicologiques supplémentaires:**

Aucune information additionnelle.

**SECTION 12: Informations écologiques**

**Écotoxicité** No additional information.

**Persistence et dégradabilité:**

Facilement dégradable dans l'environnement.

**Potentiel bioaccumulatif:** Aucune information additionnelle.

**Mobilité dans le sol:** Aucune information additionnelle.

**Autres effets indésirables:**

Le zinc et ses sels ont une toxicité aiguë et chronique pour la vie aquatique.

**SECTION 13: Précautions pour l'élimination**

**Recommandations pour la mise à disposition des déchets.:**

Product/containers must not be disposed together with household garbage. Ne jamais laisser le produit atteindre des canalisations ou des cours d'eau. Il est de la responsabilité du producteur de déchets de caractériser correctement tous les déchets conformément aux réglementions applicables (US 40CFR262.11). Consulter les règlements fédéraux, de l'état ou de la province, et les règlements locaux qui concernent l'élimination appropriée des déchets qui peuvent incorporer une certaine quantité de ce produit.

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

**US DOT (Département des transports)**

**Fiche de données de sécurité**  
selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

Date de préparation initiale : : 10.24.2014

**Nitrate de zinc, hexahydraté**

américain)

**N° UN:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

1514

**Exception quantité limitée:**

Aucun(e)

**En vrac:**

**Quantité à déclarer (s'il y a lieu):** Aucun(e)

**Nom d'expédition approprié:** Nitrate de zinc.

**Classe de risques:** 5

**Groupe d'emballage:** II.

**Polluant maritime (s'il y a lieu):** Aucune information additionnelle.

**Commentaires:**

Aucun(e)

**Non-vrac:**

**Quantité à déclarer (s'il y a lieu):** Aucun(e)

**Nom d'expédition approprié:** Nitrate de zinc.

**Classe de risques:** 5

**Groupe d'emballage:** II.

**Polluant maritime (s'il y a lieu):** Aucune information additionnelle.

**Commentaires:**

Aucun(e)



**SECTION 15: Informations réglementaires**

**États-Unis (É.-U.)**

**Section 311/312 de la SARA (listes de produits chimiques spécifiquement toxiques):**

Aigu, Incendie, Réactifs

**Section 313 de la SARA (listes de produits chimiques spécifiquement toxiques):**

10196-18-6 Zinc (compounds) [313c].

10196-18-6 Zinc (compounds)- no RQ is assigned to this generic or broad class, although the class is a CERCLA hazardous substance.

**RCRA (Code de déchets dangereux):**

Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

**TSCA (loi américaine relative au contrôle des substances toxiques) :**

Tous les ingrédients sont listés.

**CERCLA (Loi sur la responsabilité et l'indemnisation à la suite de dommages causés à l'environnement):**

Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

**Proposition 65 (Californie):**

**Produits chimiques connus pour causer des cancers:**

Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

**Substances chimiques qui sont connues pour causer de la toxicité reproductive chez les femmes:**

Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

**Substances chimiques qui sont connues pour causer de la toxicité reproductive chez les hommes:**

Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

**Produits chimiques connus pour leur toxicité affectant le développement humain:**

Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

**Fiche de données de sécurité**  
selon à 29CFR1910/1200 et GHS Rev. 3

**Date de préparation initiale :** 10.24.2014

**Nitrate de zinc, hexahydraté**

**Canada**

**Liste intérieure de substances (DSL) :**

Tous les ingrédients sont listés.

**SECTION 16: Informations supplémentaires**

Ce produit a été classé selon les critères de danger figurant dans les règlements sur les produits contrôlés et la FS contient tous les renseignements requis par les règlements sur les produits contrôlés. Remarque. L'utilisateur est responsable de la sécurité du lieu de travail. L'utilisateur doit tenir compte des informations relatives aux risques pour la santé et pour la sécurité dans le présent document et prendre les précautions requises pour un travail individuel pour en instruire les employés et mettre au point des procédures de travail garantissant un environnement de travail sécuritaire. Les informations contenues ici sont exactes autant que nous sachions. Toutefois, comme les conditions de manutention et d'utilisation échappent à notre contrôle, nous ne saurions garantir les résultats et déclinons toute responsabilité pour les dommages causés par l'utilisation de cette matière. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de se conformer à toutes les lois et réglementations applicables à cette matière.

**NFPA:** 1-0-2

**HMIS:** 2-0-2

**SGH texte complet des énoncés:** Aucun(e)

**Abréviations et acronymes:**

IMDG	Code maritime international pour les marchandises dangereuses.
IATA	Association internationale du transport aérien.
GHS	Système global harmonisé de classification et étiquetage de produits chimiques.
ACGIH	Colloque américain des hygiénistes industriels gouvernementaux
CAS	Chemical Abstracts Service (division de l'American Chemical Society).
NFPA	National Fire Protection Association (Agence américaine de protection contre les incendies) (É.-U.).
HMIS	Système d'identification des matières dangereuses (É.-U.).
WHMIS	Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) (Canada).
DNEL	Dérivé, niveau sans effet (REACH).
PNEC.	Concentrations estimées sans effet (REACH).
CFR	Code des règlements fédéraux (É.-U.)
SARA	Loi portant sur la modification et la reconduction du Fonds spécial pour l'environnement (É.-U.).
RCRA.	Loi sur la conservation et la remise en état des ressources (E-U).
TSCA.	Loi américaine sur les substances toxiques (É.-U.)
NPRI	Inventaire national des rejets de polluants (Canada).
DOT	US Department of Transportation.