

## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de préparation 02-juin-2010

Date de révision 18-janv.-2018

Numéro de révision 3

### 1. Identification

**Nom du produit** Zinc Metal Powder

**Cat No. :** Z5-500; Z46-3

**No. CAS** 7440-66-6

**Synonymes** Zinc Dust (Certified/Technical)

**Utilisation recommandée** Produits chimiques de laboratoire.

**Utilisations contre-indiquées** Pas d'alimentation, de drogues, de pesticides ou de produits biocides

#### Données du fournisseur de la fiche de sécurité

##### Company

##### **Importateur / Distributeur**

Fisher Scientific  
112 Colonnade Road,  
Ottawa, ON K2E 7L6,  
Canada  
Tel: 1-800-234-7437

##### **Fabricant**

Fisher Scientific  
One Reagent Lane  
Fair Lawn, NJ 07410  
Tel: (201) 796-7100

##### **Emergency Telephone Number**

CHEMTREC®, Outside the USA: 001-703-527-3887

CHEMTREC®, Inside the USA: 800-424-9300

### 2. Identification des dangers

#### Classification

**Classification WHMIS 2015** Classé comme dangereux en vertu du Règlement sur les produits dangereux (DORS / 2015-17)

<b>Substances/mixtures which, in contact with water, emit flammable gases</b>	Catégorie 1
<b>Matières solides pyrophoriques</b>	Catégorie 1
<b>Poussières combustibles</b>	Catégorie 1

#### Éléments d'étiquetage

##### **Mot indicateur**

Danger

##### **Mentions de danger**

Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air

Dégage, au contact de l'eau, des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément

S'enflamme spontanément au contact de l'air

**Conseils de prudence****Prévention**

Maintenir le récipient fermé de manière étanche

Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer

Ne pas laisser au contact de l'air

Éviter tout contact avec l'eau

Manipuler sous gaz inerte. Protéger de l'humidité

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

**Intervention**

En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités : évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion

Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau. Rincer à l'eau fraîche/poser une compresse humide

En cas d'incendie : Utiliser du sable sec, du produit chimique en poudre ou une mousse anti-alcool pour l'extinction

**Entreposage**

Conserver sous atmosphère inerte

Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

**Élimination**

Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée

**Other Hazards**

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

### 3: Composition/informations sur les composants

Composant	No. CAS	% en poids
Zinc powder - zinc dust (pyrophoric)	7440-66-6	100

### 4. Premiers soins

<b>Contact avec les yeux</b>	Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Obtenir des soins médicaux.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
<b>Inhalation</b>	Amener la victime à l'air libre. Administrer de l'oxygène si la respiration est difficile. Obtenir des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
<b>Ingestion</b>	NE PAS faire vomir. Appeler un médecin.
<b>Symptômes et effets les plus importants</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Notes au médecin</b>	Traiter en fonction des symptômes

### 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

**Agents extincteurs appropriés** Sable sec, clay, approved class D extinguishers.

<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	NE PAS UTILISER D'EAU, Dioxyde de carbone (CO2), Produit chimique, Mousse
<b>Point d'éclair</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Méthode -</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Température d'auto-inflammation</b>	460 °C / 860 °F
<b>Limites d'explosivité</b>	
<b>Supérieures</b>	Aucune donnée disponible
<b>Inférieure</b>	Aucune donnée disponible
<b>Sensibilité aux chocs</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Sensibilité aux décharges électrostatiques</b>	Aucun renseignement disponible

**Dangers spécifiques du produit**

Inflammable. Une poussière fine dans l'air peut s'enflammer. Pyrophorique : spontanément inflammable dans l'air. Réagit avec l'eau. Au contact de l'eau, dégage des gaz extrêmement inflammables. Une décomposition thermique peut mener à l'émission de gaz et de vapeurs irritants. Tenir le produit et les récipients vides à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

**Produits de combustion dangereux**

Hydrogène

**Équipement de protection et précautions pour les pompiers**

Comme avec tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à demande de pression, MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et une tenue de protection complète.

**NFPA**

<b>Santé</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>Instabilité</b>	<b>Dangers physiques</b>
1	4	3	W

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

<b>Précautions personnelles</b>	Utiliser un équipement de protection personnelle. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Éviter la formation de poussière. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.
<b>Précautions environnementales</b>	Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Voir la section 12 pour d'autres informations écologiques.
<b>Méthodes de confinement et de nettoyage</b>	Éliminer toutes les sources d'inflammation. Éviter que la matière déversée touche à l'eau. Recueillir la matière mécaniquement et la mettre dans des récipients adéquats à fin d'élimination. Utiliser des outils anti-étincelles et du matériel antidéflagration. Éviter la formation de poussière.

## 7. Manutention et stockage

<b>Manutention</b>	Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. Porter un équipement de protection personnelle. Éviter la formation de poussière. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Manipuler dans une atmosphère inerte. Ne pas laisser au contact de l'air. Éviter tout contact avec l'eau. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Utiliser des outils anti-étincelles et du matériel antidéflagration. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
<b>Entreposage</b>	Conservé les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Conservé sous atmosphère inerte. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Conservé à l'abri de l'eau.

## 8. Mesures de contrôle de l'exposition / protection individuelle

<b>Directives relatives à l'exposition</b>	Ce produit ne contient aucune substance dangereuse avec des limites d'exposition occupationnelles établies par les responsables de la réglementation spécifique à la région.
--	--

**Mesures techniques**

Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. Utiliser un matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant. S'assurer que des douches oculaires et des douches de sécurité sont situées à proximité de l'emplacement des postes de travail.

Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé, l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source

**Équipement de protection individuelle**

<b>Protection des yeux</b>	Porter des lunettes de sécurité anti-éclaboussures ou des lunettes de protection adéquates comme on le décrit dans la norme 29 CFR 1910.133 de l'OSHA relative à la protection oculaire et faciale.
<b>Protection des mains</b>	Porter des vêtements et des gants de protection appropriés pour éviter toute exposition cutanée.

Matériau des gants	Le temps de passage	Épaisseur des gants	Commentaires à gants
Caoutchouc nitrile	Voir les recommandations du fabricant	-	Protection contre les éclaboussures seulement

Inspecter les gants avant de l'utiliser  
Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation

Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu

Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

**Protection respiratoire**

Lorsque les travailleurs sont exposés à des concentrations qui excèdent la limite d'exposition, ils doivent utiliser des appareils respiratoires approuvés appropriés. Observer la norme 29CFR 1010.134 de l'OSHA relative aux respirateurs. Si nécessaire, toujours porter un respirateur approuvé par NIOSH.

Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement ajusté, utilisé et entretenu

Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée

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

Aucun renseignement disponible.

**Mesures d'hygiène**

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.

**9. Propriétés physiques et chimiques**

<b>État physique</b>	Solide
<b>Aspect</b>	Bleu clair
<b>Odeur</b>	Inodore
<b>Seuil de perception de l'odeur</b>	Aucun renseignement disponible
<b>pH</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Point/intervalle de fusion</b>	419 °C / 786.2 °F
<b>Point/intervalle d'ébullition</b>	908 °C / 1666.4 °F
<b>Point d'éclair</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Limites d'inflammabilité ou d'explosion</b>	
Supérieures	Aucune donnée disponible

Inférieure	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	1 mmHg @ 487 °C
Densité de vapeur	Aucun renseignement disponible
Densité	7.14
Solubilité	Insoluble dans l'eau
Coefficient de partage octanol: eau	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	460 °C / 860 °F
Température de décomposition	Aucun renseignement disponible
Viscosité	Aucun renseignement disponible
Formule moléculaire	Zn
Masse moléculaire	65.37

## 10. Stabilité et réactivité

Danger de réaction	Oui
Stabilité	Réagit avec l'eau. Sensible à l'humidité. Sensible à l'air. Pyrophorique : spontanément inflammable dans l'air.
Conditions à éviter	Éviter la formation de poussière. Produits incompatibles. Exposition à l'air. Exposition à de l'air humide ou à de l'eau. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.
Matières incompatibles	Agents oxydants forts, Acides forts, Bases fortes, Amines
Produits de décomposition dangereux	Hydrogène
Polymérisation dangereuse	Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Réactions dangereuses	Au contact de l'eau, dégage des gaz extrêmement inflammables. Pyrophorique : spontanément inflammable dans l'air.

## 11. Données toxicologiques

### Toxicité aiguë

**Renseignements sur le produit**      Aucun renseignement sur la toxicité aiguë n'est disponible pour ce produit  
**Renseignements sur les composants**

Composant	DL50 orale	DL50 épidermique	LC50 Inhalation
Zinc powder - zinc dust (pyrophoric)	LD50 = 630 mg/kg ( Rat )	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)

**Toxicologically Synergistic Products**      Aucun renseignement disponible

### Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

**Irritation**      Aucun renseignement disponible

**Sensibilisation**      Aucun renseignement disponible

**Cancérogénicité**      Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérogène.

Composant	No. CAS	CIRC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexique
Zinc powder - zinc dust (pyrophoric)	7440-66-6	Non inscrit(e)				

**Effets mutagènes**      Aucun renseignement disponible

**Effets sur la reproduction**      Aucun renseignement disponible.

<b>Effets sur le développement</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Tératogénéicité</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>STOT - exposition unique</b>	Aucun connu
<b>STOT - exposition répétée</b>	Aucun connu
<b>Danger par aspiration</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Symptômes / effets, aigus et différés</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Renseignements sur les perturbateurs endocriniens</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Autres effets nocifs</b>	Des effets tumorigènes ont été signalés chez des animaux expérimentaux. Consulter l'article correspondant du RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances des États-Unis) pour des renseignements complets.

## 12. Données écologiques

### Écotoxicité

Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement.

Composant	Algue d'eau douce	Poisson d'eau douce	Microtox	Daphnia magna
Zinc powder - zinc dust (pyrophoric)	EC50: 0.09 - 0.125 mg/L, 72h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.11 - 0.271 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 0.211 - 0.269 mg/L, 96h semi-static (Pimephales promelas) LC50: = 2.66 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: = 30 mg/L, 96h (Cyprinus carpio) LC50: = 0.45 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: = 7.8 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio) LC50: = 3.5 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.24 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 0.59 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50: 2.16 - 3.05 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 0.41 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)	Non inscrit(e)	EC50: 0.139 - 0.908 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)

<b>Persistance et dégradabilité</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Bioaccumulation</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Mobilité</b>	Aucun renseignement disponible.

## 13. Données sur l'élimination

<b>Méthodes d'élimination</b>	Les entités générant des déchets chimiques doivent vérifier si la substance chimique rejetée est classée comme déchet dangereux. Les entités générant des déchets doivent également consulter les réglementations locales, régionales et nationales sur les déchets dangereux pour garantir une classification totale et précise.
-------------------------------	---

## 14. Informations relatives au transport

**DOT**

No ONU UN1436  
 Nom officiel d'expédition ZINC POWDER  
 Classe de danger 4.3  
 Classe de danger subsidiaire 4.2  
 Groupe d'emballage II

**TMD**

No ONU UN1436  
 Nom officiel d'expédition ZINC POWDER  
 Classe de danger 4.3  
 Classe de danger subsidiaire 4.2  
 Groupe d'emballage II

**IATA**

No ONU UN1436  
 Nom officiel d'expédition ZINC POWDER  
 Classe de danger 4.3  
 Classe de danger subsidiaire 4.2  
 Groupe d'emballage II

**IMDG/IMO**

No ONU UN1436  
 Nom officiel d'expédition ZINC POWDER  
 Classe de danger 4.3  
 Classe de danger subsidiaire 4.2  
 Groupe d'emballage II

## 15. Informations sur la réglementation

**Inventaires internationaux**

Composant	DSL	NDSL	TSCA	EINECS	ELINCS	NLP	PICCS	ENCS	AICS	IECSC	KECL
Zinc powder - zinc dust (pyrophoric)	X	-	X	231-175-3	-		X	-	X	X	X

**Canada**

Composant	NPRI	Agence Canadienne de Protection de l'Environnement (CEPA) - Liste des substances toxiques	Le Plan de gestion des produits chimiques du Canada (CEPA)
Zinc powder - zinc dust (pyrophoric)	Part 1, Group A Substance		

## 16. Autres informations

Préparée par Affaires réglementaires  
 Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

Date de préparation 02-juin-2010  
 Date de révision 18-janv.-2018  
 Date d'impression 18-janv.-2018  
 Sommaire

Ce document a été mis à jour pour se conformer aux exigences du SIMDUT 2015 pour s'aligner sur le Système général harmonisé (SGH) pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques.

**Avis de non-responsabilité**

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les

renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte

**Fin de la fiche de données de sécurité**