



# FICHE SIGNALÉTIQUE

**MATERION**

## 1. Identification

**Identificateur de produit** Cobalt Product

**Autres moyens d'identification**

**Numéro de la FDS** 44

**Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur**

**Fabricant**

**Nom de la société** Materion Advanced Materials Group  
**Adresse** 42 Mt. Ebo Road South  
Brewster, NY 10509  
États-Unis  
**Téléphone** Supplier Phone 1+845.279.0900  
**Site Web** materion.com  
**Courriel** Non disponible.  
**Numéro de téléphone d'urgence** CHEMTREC 1+703.527.3887

## 2. Identification des dangers

<b>Dangers physiques</b>	Matières solides inflammables	Catégorie 2
<b>Dangers pour la santé</b>	Sensibilisation respiratoire	Catégorie 1
	Sensibilisation cutanée	Catégorie 1
	Cancérogénicité	Catégorie 2
	Toxicité pour la reproduction	Catégorie 2
<b>Dangers environnementaux</b>	Dangereux pour le milieu aquatique, danger à long terme	Catégorie 4
<b>Définition des dangers selon l'OSHA</b>	Non classé.	

**Éléments d'étiquetage**



**Mention d'avertissement** Aucune.

**Mention de danger** The Material as sold in solid form is generally not considered hazardous. However, if the process involves grinding, melting, cutting or any other process that causes a release of dust or fumes, hazardous levels of airborne particulate could be generated.

**Conseil de prudence**

**Prévention** Non disponible.

**Intervention** Non disponible.

**Stockage** Non disponible.

**Élimination** Non disponible.

**Danger(s) non classé(s) ailleurs (DNCA)** Aucun(e) connu(e).

**Renseignements supplémentaires** Aucune.

## 3. Composition/information sur les ingrédients

**Substances**

Dénomination chimique	Nom commun et synonymes	Numéro d'enregistrement CAS	%
Cobalt		7440-48-4	99.9 - 100

## 4. Premiers soins

<b>Inhalation</b>	S'il y a difficulté à respirer, transporter la personne à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un médecin si des symptômes se développent ou persistent.
<b>Contact avec la peau</b>	Rincer la peau à l'eau/se doucher. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
<b>Contact avec les yeux</b>	Rincer avec de l'eau. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. En cas d'ingestion d'une grande quantité, appeler immédiatement un centre antipoison.
<b>Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés</b>	Non disponible.

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

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	Poudre. Sable sec.
<b>Agents extincteurs inappropriés</b>	Non disponible.
<b>Dangers spécifiques du produit dangereux</b>	Sans objet.
<b>Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers</b>	Non disponible.
<b>Équipement/directives de lutte contre les incendies</b>	Utiliser une pulvérisation d'eau pour refroidir les récipients fermés.

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

<b>Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence</b>	Tenir à l'écart le personnel non requis. Pour la protection individuelle, voir la section 8 de la FDS.
<b>Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage</b>	Le produit n'est pas miscible avec l'eau et se dispersera sur la surface de l'eau. Endiguer loin à l'avant du déversement pour une élimination ultérieure. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau. Pour l'élimination des déchets, voir la section 13 de la FDS.
<b>Précautions relatives à l'environnement</b>	Non disponible.

## 7. Manutention et stockage

<b>Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention</b>	Éviter une exposition prolongée.
<b>Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités</b>	Stocker dans des récipients d'origine fermés de manière étanche. Stocker à l'écart des matériaux incompatibles (Consulter la section 10 de la FDS).

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Limites d'exposition professionnelle

#### ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens (29 CFR 1910.1000)

Substance	Type	Valeur	Forme
Cobalt Product	PEL (limite d'exposition admissible)	0.1 mg/m3	Poussière et émanations.

Composants	Type	Valeur	Forme
Cobalt (CAS 7440-48-4)	PEL (limite d'exposition admissible)	0.1 mg/m3	Poussière et émanations.

#### ÉTATS-UNIS. Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH

Substance	Type	Valeur
Cobalt Product	TWA	0.02 mg/m3

**ÉTATS-UNIS. Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH**

Composants	Type	Valeur
Cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0.02 mg/m <sup>3</sup>

**États-Unis. NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques).**

Substance	Type	Valeur	Forme
Cobalt Product	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>	Poussière et émanations.

Composants	Type	Valeur	Forme
Cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>	Poussière et émanations.

**États-Unis. Code des règlements de la Californie, Titre 8, Section 5155. Contaminants atmosphériques**

Substance	Type	Valeur	Forme
Cobalt Product	PEL (limite d'exposition admissible)	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Poussière et émanations.

Composants	Type	Valeur	Forme
Cobalt (CAS 7440-48-4)	PEL (limite d'exposition admissible)	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Poussière et émanations.

**Valeurs biologiques limites****Indices d'exposition biologique de l'ACGIH**

Substance	Valeur	Déterminant	Échantillon	Temps d'échantillonnage
Cobalt Product	15 µg/L	Cobalt	Urine	*

Composants	Valeur	Déterminant	Échantillon	Temps d'échantillonnage
Cobalt (CAS 7440-48-4)	15 µg/L	Cobalt	Urine	*

\* - Pour des détails sur l'échantillonnage, veuillez consulter le document source.

**Contrôles d'ingénierie appropriés**

Il faut utiliser une bonne ventilation générale (habituellement dix changements d'air l'heure). Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. S'il y a lieu, utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable.

**Paramètres de contrôle**

Suivre les procédures standard de surveillance.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

**Protection du visage/des yeux** Habituellement non requis.

**Protection de la peau**

**Protection des mains** Habituellement non requis.

**Autre** Porter un vêtement de protection approprié.

**Protection respiratoire**

Lorsque les travailleurs sont exposés à des concentrations supérieures à la limite d'exposition, ils doivent porter des appareils respiratoires agréés appropriés.

**Dangers thermiques**

Non disponible.

**Considérations d'hygiène générale**

Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, comme se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Laver régulièrement les vêtements de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants

**9. Propriétés physiques et chimiques****Apparence**

**État physique** Solide.

**Forme** Solide.

**Couleur** Non disponible.

**Odeur** Non disponible.

**Seuil olfactif** Non disponible.

<b>pH</b>	Non disponible.
<b>Point de fusion et point de congélation</b>	1495 °C (2723 °F)
<b>Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition</b>	2927 °C (5300.6 °F)
<b>Point d'éclair</b>	Non disponible.
<b>Taux d'évaporation</b>	Non disponible.
<b>Inflammabilité (solides et gaz)</b>	Non disponible.
<b>Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité</b>	
<b>Limites d'inflammabilité - inférieure (%)</b>	Non disponible.
<b>Limites d'inflammabilité - supérieure (%)</b>	Non disponible.
<b>Limite d'explosibilité - inférieure (%)</b>	Non disponible.
<b>Limite d'explosibilité - supérieure (%)</b>	Non disponible.
<b>Tension de vapeur</b>	< 0.0000001 kPa à 25 °C
<b>Densité de vapeur</b>	Non disponible.
<b>Densité relative</b>	Non disponible.
<b>Solubilité</b>	
<b>Solubilité (eau)</b>	Insoluble
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>	Non disponible.
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Non disponible.
<b>Température de décomposition</b>	Non disponible.
<b>Viscosité</b>	Non disponible.
<b>Autres informations</b>	
<b>Formule moléculaire</b>	Co
<b>Masse moléculaire</b>	58.93 g/mole

## 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	Non disponible.
<b>Stabilité chimique</b>	La substance est stable dans des conditions normales.
<b>Risque de réactions dangereuses</b>	Non disponible.
<b>Conditions à éviter</b>	Contact avec des matériaux incompatibles.
<b>Matériaux incompatibles</b>	Agents comburants forts.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

## 11. Données toxicologiques

### Renseignements sur les voies d'exposition probables

<b>Inhalation</b>	Non disponible.
<b>Contact avec la peau</b>	Non disponible.
<b>Contact avec les yeux</b>	Non disponible.
<b>Ingestion</b>	Non disponible.

**Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques** Non disponible.

**Renseignements sur les effets toxicologiques**

**Toxicité aiguë** Non disponible.

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Non disponible.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Non disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

**ACGIH - Sensibilisation**

HARD METALS CONTAINING COBALT AND TUNGSTEN CARBIDE, THORACIC FRACTION, sous forme de Co (CAS 7440-48-4) Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Non disponible.

**Sensibilisation cutanée** Non disponible.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Non disponible.

**Cancérogénicité**

**Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité**

Cobalt (CAS 7440-48-4) 2B Peut-être cancérogène pour l'homme.

**Substances spécialement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)**

Non réglementé.

**États-Unis. Rapport du NTP (National Toxicology Program) sur les cancérogènes**

Non inscrit.

**Toxicité pour la reproduction** Non disponible.

**Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique** Non disponible.

**Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées** Non disponible.

**Danger par aspiration** Non disponible.

**Effets chroniques** Toute inhalation prolongée peut être nocive.

**12. Données écologiques**

**Écotoxicité** Aucune donnée d'écotoxicité observée pour les ingrédients.

**Persistance et dégradation** Non disponible.

**Potentiel de bioaccumulation** Non disponible.

**Mobilité dans le sol** Non disponible.

**Autres effets nocifs** Non disponible.

**13. Données sur l'élimination**

**Instructions pour l'élimination** Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés dans un site d'élimination des déchets autorisé.

**Règlements locaux d'élimination** Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.

**Code des déchets dangereux** Les codes de déchets doivent être attribués dans le cadre d'une consultation entre l'utilisateur, le fabricant et l'entreprise de décharge.

**Déchets des résidus / produits non utilisés** Éliminer conformément à la réglementation locale. Les récipients ou pochettes vides peuvent conserver certains résidus de produit. Éliminer ce produit et son récipient d'une manière sûre (voir : instructions d'élimination).

**Emballages contaminés**

Comme les récipients vides peuvent contenir un résidu du produit, suivre les avertissements de l'étiquette, même une fois le récipient vide. Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.

**14. Informations relatives au transport****DOT**

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

**IATA**

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

**IMDG**

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

**15. Informations sur la réglementation****Réglementations Fédérales des Etats-Unis****TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D) (Préavis d'exportation)**

Non réglementé.

**CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Liste des substances dangereuses):**

Cobalt (CAS 7440-48-4) Inscrit.

**SARA 304 - Notification d'urgence en cas de rejet**

Non réglementé.

**Substances spécialement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)**

Non réglementé.

**Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA)****Catégories de danger**

Danger immédiat - Oui  
 Risque différé - Oui  
 Danger d'incendie - Oui  
 Danger lié à la pression - Non  
 Danger de réactivité - Non

**SARA 302 Substance très dangereuse**

Non inscrit.

**SARA 311/312 Produit chimique dangereux**

Oui

**SARA 313 (déclaration au TRI)**

Dénomination chimique	Numéro d'enregistren	% en poids.
Cobalt	7440-48-4	99.9 - 100

**Autres règlements fédéraux****Loi sur la qualité de l'air (CAA), section 112, Liste des polluants atmosphériques dangereux (HAP)**

Cobalt (CAS 7440-48-4)

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Loi sur l'assainissement de l'air, Prévention des rejets accidentels)**

Non réglementé.

**Safe Drinking Water Act (SDWA - loi sur l'eau potable sûre)**

Liste candidats contaminés

**États-Unis - Réglementation des états****Toxicité pour les micro-organismes : valeur LD50**

Cobalt (CAS 7440-48-4)

Inscrit : Juillet 1, 1992

**États-Unis. Californie. Liste des produits chimiques candidats. Règlements pour des produits de consommation plus sûrs (Cal. Code Regs, titre 22, 69502.3, subd. (a))**

Cobalt (CAS 7440-48-4)

**16. Autres renseignements, y compris la date de la préparation ou de la dernière révision**

**Date de publication** 11-Février-2018

**Version n°** 01

**Avis de non-responsabilité**

Materion Advanced Materials Group ne peut prévoir toutes les conditions d'utilisation des présentes informations et de son produit, ou des produits d'autres fabricants associés à son produit. Il relève de la responsabilité de l'utilisateur de veiller à assurer une manipulation, un entreposage et une élimination du produit en toute sécurité. L'utilisateur est responsable en cas de perte, de blessure, de dommage ou de frais causés par une utilisation inadéquate. Les renseignements contenus dans cette fiche ont été écrits selon les meilleures connaissances et la meilleure expérience actuellement disponibles.