



### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom de la substance	Cobalt Targets
Numéro d'identification	027-001-00-9 (Numéro index)
Numéro d'enregistrement	-
Numéro de document	G69
Synonymes	Aucun(e)(s).
Date de publication	le 17-Janvier-2020
Numéro de version	02
Date de révision	le 24-Septembre-2021
Date de la version remplacée	le 17-Janvier-2020

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

<b>Utilisations identifiées</b>	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques Recherche et développement scientifique Autres: Fabrication de matériel médical et de défense
<b>Utilisations déconseillées</b>	Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) Consommateur utilise: Ménages privés (= public général = consommateurs)

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche d'information produit

##### Fournisseur

<b>Nom de la société</b>	Materion Advanced Materials
<b>Adresse</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 États-Unis
<b>Division</b>	
<b>Téléphone</b>	1.216.383.4019
<b>adresse électronique</b>	ehs@materion.com
<b>Personne à contacter</b>	Theodore Knudson

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Voir la section 16.

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Les dangers physiques, sanitaires et environnementaux de la substance ont été évalués et/ou testés, et la classification suivante s'applique.

#### Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements

##### Dangers pour la santé

Sensibilisation respiratoire	Catégorie 1	H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
Sensibilisation cutanée	Catégorie 1	H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.

##### Dangers pour l'environnement

Dangers pour le milieu aquatique, danger à long terme	Catégorie 4	H413 - Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.
---	-------------	---

#### Résumé des dangers

Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 tel que modifié

<b>Contient :</b>	Cobalt
-------------------	--------

## Pictogrammes de danger



**Mention d'avertissement** Danger

### Mentions de danger

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

### Mentions de mise en garde

#### Prévention

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 Porter des gants de protection.  
P284 Porter un équipement de protection respiratoire.

#### Intervention

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
P342 + P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

#### Stockage

Conserver à l'écart de matières incompatibles.

#### Élimination

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.

### Informations supplémentaires de l'étiquette

Pour plus d'informations, s'il vous plaît contacter le Département de gestion des produits au +1.216.383.4019.

### 2.3. Autres dangers

Cette substance ou ce mélange n'est pas classé comme PBT ou vPvB.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

#### Informations générales

Nom chimique	en %	N° CAS/n° CE	Numéro d'enregistrement REACH	Numéro index	Remarques
Cobalt	99,99	7440-48-4 231-158-0	01-2119517392-44-0000	027-001-00-9	

**Classification :** Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Resp. Sens. 1;H334, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### Informations générales

Vérifier que le personnel médical est conscient des substances impliquées et prend les mesures de protection individuelles appropriées. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

### 4.1. Description des premiers secours

#### Inhalation

Si la respiration est difficile, sortir la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer confortablement. Oxygène ou respiration artificielle si nécessaire. Ne pas utiliser le bouche-à-bouche si la victime a inhalé la substance. Pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque raccordé à un insufflateur manuel muni d'une valve à sens unique, ou autre dispositif médical respiratoire approprié. En cas de symptômes respiratoires : Appeler un centre antipoison ou un médecin.

#### Contact avec la peau

Enlever immédiatement les vêtements souillés et laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'eczéma ou d'autres problèmes cutanés : consulter un médecin et apporter cette fiche.

#### Contact avec les yeux

Rincer avec de l'eau. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

#### Ingestion

Rincer la bouche. Consulter un médecin en cas de symptômes.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Toux. Difficultés respiratoires. Peut provoquer une allergie cutanée. Dermatite. Éruption cutanée.

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Assurer des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. Garder la victime sous observation Les symptômes peuvent se manifester à retardement.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

**Risques généraux d'incendie** Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.

#### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Poudre. Sable sec.

**Moyens d'extinction inappropriés** Eau.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Ce produit n'est pas inflammable.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

**Équipements de protection particuliers des pompiers** Les pompiers doivent porter un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque à masque facial, gants, bottes en caoutchouc et, dans les espaces clos, un appareil respiratoire autonome.

**Procédures spéciales de lutte contre l'incendie** Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.

**Méthodes particulières d'intervention** Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

**Pour les non-secouristes** Tenir à l'écart le personnel superflu. Pour la protection personnelle, voir la section 8 du PIS.

**Pour les secouristes** Tenir à l'écart le personnel superflu. Utilisez la protection personnelle recommandée à la section 8 du PIS.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement** Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage** Arrêter le débit de matière, si ceci est sans risque.

Déversements importants : Humidifier avec de l'eau et endiguer en vue d'une élimination ultérieure.

Déversements mineurs : Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

**6.4. Référence à d'autres rubriques** Donnée inconnue.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités** Conserver à l'écart des matériaux incompatibles (voir la section 10 du PIS).

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Donnée inconnue.

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### Limites d'exposition professionnelle

##### Autriche. Liste TRK, ordonnance sur les VLEP (GwV), BGBl. II, n° 184/2001

Matière	Type	Valeur	Forme
Cobalt Targets	VLCT	0,4 mg/m3	Fraction inhalable.
	VME	0,1 mg/m3	Fraction inhalable.
Composants	Type	Valeur	Forme
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VLCT	0,4 mg/m3	Fraction inhalable.
	VME	0,1 mg/m3	Fraction inhalable.

**La Belgique. Valeurs limites d'exposition**

Matière	Type	Valeur	Forme
Cobalt Targets	VME	0,02 mg/m <sup>3</sup> 0,005 mg/m <sup>3</sup>	Poussière et fumées. Fraction thoracique.
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	<b>Forme</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,02 mg/m <sup>3</sup> 0,005 mg/m <sup>3</sup>	Poussière et fumées. Fraction thoracique.

**Bulgarie. LEP. Règlement n° 13 sur la protection des travailleurs contre les risques d'exposition à des agents chimiques au travail**

Matière	Type	Valeur
Cobalt Targets	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Croatie. Valeurs limites d'exposition aux substances dangereuses sur le lieu de travail (VLE), Annexes 1 et 2, Narodne Novine, 13/09**

Matière	Type	Valeur
Cobalt Targets	- MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	- MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Chypre. LEP. Règlement sur la régulation de l'atmosphère des usines et les substances dangereuses dans les usines, PI 311/73 et ses modifications.**

Matière	Type	Valeur	Forme
Cobalt Targets	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Poussière et fumées.
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	<b>Forme</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Poussière et fumées.

**République tchèque. LEP. Décret gouvernemental n° 361**

Matière	Type	Valeur	Forme
Cobalt Targets	Plafond	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Aérosol, inhalable.
	VME	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Aérosol, inhalable.
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	<b>Forme</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	Plafond	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Aérosol, inhalable.
	VME	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Aérosol, inhalable.

**Danemark. Valeurs limites d'exposition**

Matière	Type	Valeur	Forme
Cobalt Targets	Vle	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Poussière et fumées.
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	<b>Forme</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	Vle	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Poussière et fumées.

**Estonie. VLEP. Valeurs limites d'exposition professionnelle des substances dangereuses (règlement n° 105/2001, annexe), et ses modifications**

Matière	Type	Valeur
Cobalt Targets	VME	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Finlande. Limites d'exposition sur le lieu de travail**

Matière	Type	Valeur
Cobalt Targets	VME	0,02 mg/m <sup>3</sup>
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Grèce. LEP (Décret n° 90/1999 et ses modifications)**

<b>Matière</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	<b>Forme</b>
Cobalt Targets	VME	0,1 mg/m3	Poussière et fumées.
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	<b>Forme</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,1 mg/m3	Poussière et fumées.

**Hongrie. LEP. Décret joint relatif à la sécurité chimique sur le lieu de travail**

<b>Matière</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	
Cobalt Targets	VLCT	0,4 mg/m3	
	VME	0,1 mg/m3	
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VLCT	0,4 mg/m3	
	VME	0,1 mg/m3	

**Islande. LEP. Règlement 154/1999 sur les limites d'exposition professionnelle**

<b>Matière</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	<b>Forme</b>
Cobalt Targets	VME	0,02 mg/m3	Poussière et fumées.
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	<b>Forme</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,02 mg/m3	Poussière et fumées.

**Irlande. Limites d'exposition professionnelle**

<b>Matière</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	
Cobalt Targets	VME	0,02 mg/m3	
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,02 mg/m3	

**Italie. Valeurs limites d'exposition professionnelle**

<b>Matière</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	
Cobalt Targets	VME	0,02 mg/m3	
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,02 mg/m3	

**Lettonie. LEP. Valeurs limites d'exposition professionnelle des substances chimiques dans l'environnement de travail**

<b>Matière</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	
Cobalt Targets	VME	0,5 mg/m3	
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,5 mg/m3	

**Lituanie. VLEP. Valeurs limites pour les substances chimiques, Conditions générales requises**

<b>Matière</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	
Cobalt Targets	VME	0,05 mg/m3	
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,05 mg/m3	

**Pays-Bas. LEP (obligatoires)**

<b>Matière</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	<b>Forme</b>
Cobalt Targets	VME	0,02 mg/m3	Poussière et fumées.
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	<b>Forme</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,02 mg/m3	Poussière et fumées.

**Norvège. Normes administratives pour les contaminants sur le lieu de travail**

<b>Matière</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	<b>Forme</b>
Cobalt Targets	Vle	0,02 mg/m3	Fumée.
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	<b>Forme</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	Vle	0,02 mg/m3	Fumée.

**Pologne . Ordinance of the Minister of Labour and Social Policy on 6 Juin 2014 on the maximum permissible concentrations and intensities of harmful health factors in the work environment, Journal of Laws 2014, item 817**

<b>Matière</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>
Cobalt Targets	VME	0,02 mg/m3
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,02 mg/m3

**Portugal. LEP. Norme relative à l'exposition professionnelle aux agents chimiques (NP 1796)**

<b>Matière</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>
Cobalt Targets	VME	0,02 mg/m3
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,02 mg/m3

**Roumanie. LEP. Protection des travailleurs contre l'exposition aux agents chimiques sur le lieu de travail**

<b>Matière</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>
Cobalt Targets	VLCT	0,1 mg/m3
	VME	0,05 mg/m3
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VLCT	0,1 mg/m3
	VME	0,05 mg/m3

**Slovaquie. LEP. Règlement n° 300/2007 relatif à la protection de la santé en cas de travail avec des agents chimiques**

<b>Matière</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>
Cobalt Targets	VME	0,05 mg/m3
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,05 mg/m3

**Espagne. Limites d'exposition professionnelle**

<b>Matière</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>
Cobalt Targets	VME	0,02 mg/m3
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,02 mg/m3

**Suède. VLEP. Commission sur la sécurité professionnelle (AV), valeurs limites d'exposition professionnelle (AFS 2015:7)**

<b>Matière</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	<b>Forme</b>
Cobalt Targets	VME	0,02 mg/m3	Poussière inhalable.
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	<b>Forme</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,02 mg/m3	Poussière inhalable.

**La Suisse. SUVA : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail**

<b>Matière</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	<b>Forme</b>
Cobalt Targets	VME	0,05 mg/m3	Fraction inhalable.
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	<b>Forme</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,05 mg/m3	Fraction inhalable.

**Royaume-Uni. EH40 Limites d'exposition sur le lieu de travail (WEL)**

<b>Matière</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>
Cobalt Targets	VME	0,1 mg/m3
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>
Cobalt (CAS 7440-48-4)	VME	0,1 mg/m3

**Valeurs limites biologiques**

**Finlande . HTP-arvot, App 2., Biological Limit Values, (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health**

<b>Matière</b>	<b>Valeur</b>	<b>Déterminant</b>	<b>Spécimen</b>	<b>Temps échantill.</b>
Cobalt Targets	130 nmol/L	Cobalt	Urine	*

**Finlande . HTP-arvot, App 2., Biological Limit Values, (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health**

Composants	Valeur	Déterminant	Spécimen	Temps échantill.
------------	--------	-------------	----------	------------------

Cobalt (CAS 7440-48-4)	130 nmol/L	Cobalt	Urine	*
------------------------	------------	--------	-------	---

\* - Pour plus de détails sur l'échantillonnage, consulter le document source.

**France. Indicateurs biologiques d'exposition (IBE) (Institut national de recherche et de sécurité (INRS), ND 2065)**

Matière	Valeur	Déterminant	Spécimen	Temps échantill.
---------	--------	-------------	----------	------------------

Cobalt Targets	15 µg/L	Cobalt	Urine	*
----------------	---------	--------	-------	---

	1 µg/L	Cobalt	Sang	*
--	--------	--------	------	---

Composants	Valeur	Déterminant	Spécimen	Temps échantill.
------------	--------	-------------	----------	------------------

Cobalt (CAS 7440-48-4)	15 µg/L	Cobalt	Urine	*
------------------------	---------	--------	-------	---

	1 µg/L	Cobalt	Sang	*
--	--------	--------	------	---

\* - Pour plus de détails sur l'échantillonnage, consulter le document source.

**Hongrie. Ordonnance relative à la sécurité chimique sur le lieu de travail, décret joint n° 25/2000 (Annexe 2) : valeurs limites des indices (de l'effet) d'expositions biologiques admissibles**

Matière	Valeur	Déterminant	Spécimen	Temps échantill.
---------	--------	-------------	----------	------------------

Cobalt Targets	0,03 mg/g	cobalt	Créatinine urinaire	*
----------------	-----------	--------	---------------------	---

	0,058 µmol/mmol	cobalt	Créatinine urinaire	*
--	-----------------	--------	---------------------	---

Composants	Valeur	Déterminant	Spécimen	Temps échantill.
------------	--------	-------------	----------	------------------

Cobalt (CAS 7440-48-4)	0,03 mg/g	cobalt	Créatinine urinaire	*
------------------------	-----------	--------	---------------------	---

	0,058 µmol/mmol	cobalt	Créatinine urinaire	*
--	-----------------	--------	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

			Créatinine urinaire	*
--	--	--	---------------------	---

**Procédures de suivi recommandées**

Suivre les procédures standard de surveillance.

**Doses dérivées sans effet (DDSE)** Donnée inconnue.

**Concentrations prédites sans effet (PNEC)** Donnée inconnue.

## 8.2. Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques appropriés** Assurer une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air à l'heure). Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable.

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

**Informations générales** Choisir l'équipement de protection conformément aux normes CEN en vigueur et en coopération avec le fournisseur de l'équipement de protection.

**Protection des yeux/du visage** Porter des lunettes de protection, lunettes à coques, masques et/ou casques de soudeur CARA approuvés lorsqu'il existe des risques de blessures oculaires, particulièrement pendant les opérations produisant des particules comme la fonte, le coulage, l'usinage, le meulage, le soudage ou la manipulation de poudres.

#### Protection de la peau

- **Protection des mains** Porter des gants pour éviter de se couper avec le métal et de s'écorcher pendant la manutention.

- **Autres** Porter un vêtement de protection approprié.

**Protection respiratoire** En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

**Risques thermiques** Porter des équipements de protection contre la chaleur, si nécessaire.

### Mesures d'hygiène

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

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** La personne en charge de la gestion environnementale doit être informée en cas de rejet majeur de produit.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Aspect

**État physique** Solide.

**Forme** Solide.

**Couleur** gris bleuté

**Odeur** Aucun(e)(s).

**Seuil olfactif** Sans objet.

**pH** Sans objet.

**Point de fusion/point de congélation** 1495 °C (2723 °F) / Sans objet.

**Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** Sans objet.

**Point d'éclair** Sans objet.

**Taux d'évaporation** Sans objet.

**Inflammabilité (solide, gaz)** Aucun(s) connu(s).

#### Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité

**limite inférieure d'inflammabilité (%)** Sans objet.

**Limite d'inflammabilité – inférieure (%) température** Sans objet.

**limite supérieure d'inflammabilité (%)** Sans objet.

**Limite d'inflammabilité – supérieure (%) température** Sans objet.

**Limite d'explosivité inférieure (%)** Sans objet.



<b>Limite d'explosivité – inférieure (%) température</b>	Sans objet.
<b>Limite d'explosivité – supérieure (%)</b>	Sans objet.
<b>Limite d'explosivité – supérieure (%) température</b>	Sans objet.
<b>Pression de vapeur</b>	Sans objet.
<b>Densité de vapeur</b>	Sans objet.
<b>Densité relative</b>	Sans objet.
<b>Solubilité(s)</b>	
<b>Solubilité (dans l'eau)</b>	Insoluble
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	Sans objet.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Sans objet.
<b>Température de décomposition</b>	Sans objet.
<b>Viscosité</b>	Sans objet.
<b>Propriétés explosives</b>	Non explosif.
<b>Propriétés comburantes</b>	Non comburant.
<b>9.2. Autres informations</b>	
<b>Formule moléculaire</b>	Co
<b>Masse molaire</b>	58,93 g/mol

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.1. Réactivité</b>	Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.
<b>10.2. Stabilité chimique</b>	Ce produit est stable dans des conditions normales.
<b>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</b>	Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.
<b>10.4. Conditions à éviter</b>	Contact avec des substances incompatibles.
<b>10.5. Matières incompatibles</b>	Agents oxydants forts.
<b>10.6. Produits de décomposition dangereux</b>	On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

<b>Informations générales</b>	L'exposition professionnelle à la substance ou au mélange peut provoquer des effets indésirables
<b>Informations sur les voies d'exposition probables</b>	
<b>Inhalation</b>	Peut entraîner une sensibilisation par inhalation.
<b>Contact avec la peau</b>	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
<b>Contact avec les yeux</b>	Peu probable du fait de la forme du produit.
<b>Ingestion</b>	Faible danger présumé en cas d'ingestion.
<b>Symptômes</b>	Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer une allergie cutanée.
<b>11.1. Informations sur les effets toxicologiques</b>	
<b>Toxicité aiguë</b>	Donnée inconnue.
<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>	Peut être irritant pour la peau.
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	Peu probable du fait de la forme du produit.
<b>Sensibilisation respiratoire</b>	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
<b>Sensibilisation cutanée</b>	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
<b>Mutagenicité sur les cellules germinales</b>	Non classé.
<b>Cancérogénicité</b>	Non classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.

**Hongrie. Ordonnance (hongr. EüM) n° 26/2000 relative à la protection contre les substances cancérogènes sur le lieu de travail et la prévention des risques liés à l'exposition à ces dernières [et ses modifications]**

N'est pas listé.

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

Cobalt (CAS 7440-48-4)

2B Peut-être cancérogène pour l'homme.

<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Non classé.
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique</b>	Non classé.
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée</b>	Non classé.
<b>Danger par aspiration</b>	Ne constitue pas un danger par aspiration.
<b>Informations sur les mélanges et informations sur les substances</b>	Aucune information disponible.
<b>Autres informations</b>	Donnée inconnue.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

<b>12.1. Toxicité</b>	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.
<b>12.2. Persistance et dégradabilité</b>	Aucune donnée n'est disponible sur la dégradabilité de cette substance.
<b>12.3. Potentiel de bioaccumulation</b>	Aucune information disponible.
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow)</b>	Donnée inconnue.
<b>Facteur de bioconcentration (FBC)</b>	Donnée inconnue.
<b>12.4. Mobilité dans le sol</b>	Aucune information disponible.
<b>12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB</b>	Cette substance ou ce mélange n'est pas classé comme PBT ou vPvB.
<b>12.6. Autres effets néfastes</b>	Aucun autre effet indésirable sur l'environnement (par exemple appauvrissement de la couche d'ozone, potentiel de formation photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement climatique) n'est attendu pour ce composant.
<b>12.7. Informations supplémentaires</b>	

**Estonie : Substances dangereuses dans les sols, Données**

Cobalt (CAS 7440-48-4)

Cobalt(CO) 20 mg/kg  
Cobalt(CO) 300 mg/kg  
Cobalt(CO) 50 mg/kg

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

<b>Déchets résiduels</b>	Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Les doublures intérieures ou récipients vides peuvent conserver des résidus de produit. N'éliminer cette matière et son récipient qu'en prenant toutes les précautions nécessaires (voir : Instructions relatives à l'élimination).
<b>Emballage contaminé</b>	Les récipients vides peuvent contenir des résidus de produit. Respecter les avertissements de l'étiquette même quand le récipient est vide. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.
<b>Code des déchets UE</b>	Le code de déchet doit être attribué en accord avec l'utilisateur, le producteur et les services d'élimination de déchets.
<b>Informations / Méthodes d'élimination</b>	Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés en décharge agréée. Empêcher que cette substance ne s'écoule dans les égouts ou le réseau d'eau. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.
<b>Précautions particulières</b>	Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**ADR**

14.1. - 14.6.: Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.

## **RID**

14.1. - 14.6.: Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.

## **ADN**

14.1. - 14.6.: Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.

## **IATA**

14.1. - 14.6.: Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.

## **IMDG**

14.1. - 14.6.: Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.

## **RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

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

#### **Réglementations de l'UE**

**Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe I et II, avec ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (CE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte), et ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 1 et ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 2 et ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 3 et ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V et ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (CE) n° 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, Annexe II, avec ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (EC) n° 1907/2006 (REACH), Article 59, paragraphe 10, Liste des substances candidates actualisée par l'ECHA**

N'est pas listé.

#### **Autorisations**

**Règlement (CE) n° 1907/2006, REACH, Annexe XIV Substance soumise à autorisation, et ses amendements**

N'est pas listé.

#### **Restrictions d'utilisation**

**Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation, et ses modifications**

N'est pas listé.

**Directive 2004/37/CE : concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail, avec ses modifications**

N'est pas listé.

#### **Autres réglementations UE**

**Directive 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, et ses modifications**

N'est pas listé.

#### **Autres réglementations**

Le produit est classé et étiqueté conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (Règlement CLP) et à ses amendements. La présente Fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) n° 1907/2006, avec ses modifications.

#### **Réglementations nationales**

Conformément à la directive 94/33/CE sur la protection des jeunes au travail, avec ses modifications, les personnes âgées de moins de 18 ans ne sont pas autorisées à travailler avec ce produit. Respecter les réglementations nationales relatives au travail avec des agents chimiques conformément à la directive 98/24/CE et ses modifications.

#### **15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été mise en œuvre.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

<b>Liste des abréviations</b>	Donnée inconnue.
<b>Références</b>	Donnée inconnue.
<b>Informations sur la méthode d'évaluation utilisée pour classer le mélange</b>	Sans objet.
<b>Informations de formation</b>	Suivre les instructions dispensées pendant la formation lors de la manipulation de ce matériau.
<b>Autres informations</b>	Transportation Emergency Call Chemtrec at: International: 703.741.5970 Spain: 900.868.538 Switzerland: 0800.564.402 Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059
<b>Clause de non-responsabilité</b>	<p>Ce document a été préparé à l'aide de données provenant de sources considérées être techniquement fiables et les informations sont considérées être correctes. Materion ne garantit cependant pas l'exactitude des informations qu'il contient, que ce soit de manière expresse ou implicite. Materion ne peut pas prévoir toutes les conditions dans lesquelles ces informations et produits seront utilisés et les conditions réelles d'utilisation sont indépendantes de sa volonté. L'utilisateur est donc tenu d'évaluer toutes les informations disponibles lors d'une utilisation donnée de ce produit et de se conformer aux lois, réglementations et statuts fédéraux, d'état, provinciaux et locaux.</p> <p>Pour éviter tout malentendu ou toute supposition incorrecte par le destinataire de la fiche technique, il doit être clairement compris que les informations remises ne le sont pas sous forme de fiche de données de sécurité (SDS), mais qu'il s'agit en fait d'une fiche technique préparée volontairement en suivant autant que possible les directives pour fiche de données de sécurité du Règlement (UE) n° 453/2010 de la Commission du 20 mai 2012 (REACH/SDS).</p>