



### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Az anyag neve	Cobalt Product
Azonosító szám	027-001-00-9 (Indexszám)
Szinonimák	Egyik sem.
Dokumentum száma	44
Kiadás dátuma	28-Május-2015
Verziószám	01

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások	Nem áll rendelkezésre.
Ellenjavallt felhasználások	Ismeretlen.

#### 1.3. A terméktájékoztató adatlap beszállítójának az adatai

##### Szállító

A vállalat neve	Materion Advanced Materials Group		
Cím	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 US		
Részleg			
Telefonszám	Supplier Phone		1+845.279.0900
e-mail címével	Nem áll rendelkezésre.		
Kapcsolattartó személy	Nem áll rendelkezésre.		

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

CHEMTREC 1+703.527.3887

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a módosított 67/548/EGK vagy 1999/45/EK rendeletnek megfelelően

Besorolás R42/43, R53

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

##### Egészségügyi veszélyek

Légzőszervi szenzibilizáció 1. kategória

H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Bőrszenzitivizáció 1. kategória

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

##### Környezeti veszélyek

Veszélyes a vízi környezetre - hosszú távú vízi 4. kategória veszély

H413 - Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

#### Veszély áttekintése

Fizikai veszélyek	Nincs fizikai veszélyként besorolva.
Egészségügyi veszélyek	Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Környezeti veszélyek	A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
Speciális veszély	Nem áll rendelkezésre.
Fő tünetek	Nem áll rendelkezésre.

#### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom:	Kobalt
Veszélyt jelző piktogram	Egyik sem.
Figyelmeztetés	Veszély
Figyelmeztető mondatok	

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

### Megelőzés

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Viseljen védőkesztyűt.
P285	Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

### Elhárító intézkedések

P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P304 + P341	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P333 + P313	Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P342 + P311	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P363	

### Tárolás

Nem áll rendelkezésre.

### Elhelyezés hulladékként

P501	Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
------	---

### Kiegészítő címkézési információ

Egyik sem.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ismeretlen.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

#### Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	INDEXSZÁM	Megjegyzések
Kobalt	99,9 - 100	7440-48-4 231-158-0	-	027-001-00-9	
<b>Osztályozás:</b>	<b>DSD:</b> R42/43				
	<b>CLP:</b> Skin Sens. 1;H317, Resp. Sens. 1;H334, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351				

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános információ Nem áll rendelkezésre.

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Belélegzés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Lenyelés</b>	Nem áll rendelkezésre.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások Nem áll rendelkezésre.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Nem áll rendelkezésre.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Általános tűzveszélyek Nem áll rendelkezésre.

### 5.1. Oltóanyag

<b>Megfelelő oltóanyag</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	Nem áll rendelkezésre.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Nem áll rendelkezésre.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése Nem áll rendelkezésre.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében Nem áll rendelkezésre.

A sürgősségi ellátók esetében Nem áll rendelkezésre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések Nem áll rendelkezésre.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai Nem áll rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra Nem áll rendelkezésre.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Nem áll rendelkezésre.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt Nem áll rendelkezésre.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

##### Ausztria. TRK jegyzék, OEL rendelet (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001

Anyag	Típus	Érték	Forma
Cobalt Product	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
	CK	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
Összetevők	Típus	Érték	Forma
Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
	CK	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

##### Belgium. Exponálási határértékek.

Anyag	Típus	Érték	Forma
Cobalt Product	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Por és füst.
Összetevők	Típus	Érték	Forma
Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Por és füst.

##### Bulgária. Foglalkozási exponálási határérték. A 13 sz. Rendelet a vegyi anyagoknak kockázatának kített munkavállalók védelméről

Anyag	Típus	Érték
Cobalt Product	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Összetevők	Típus	Érték
Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Horvátország. Veszélyes anyag expozíciós határértékek a munkahelyen (ELV), Narodne Novine 13/09, 1. és 2. melléklet

Anyag	Típus	Érték
Cobalt Product	MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Összetevők	Típus	Érték
Kobalt (CAS 7440-48-4)	MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Ciprus. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). Üzemi légkör ellenőrzése és veszélyes anyagok az üzemekben, PI 311/73 rendelet, a módosításokkal.**

<b>Anyag</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>
Cobalt Product	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Por és füst.
<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>

Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Por és füst.
------------------------	----	-----------------------	--------------

**Cseh Köztársaság. Foglalkozási exponálási határérték. 361 sz. Kormányrendelet**

<b>Anyag</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	
--------------	--------------	--------------	--

Cobalt Product	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
----------------	----	------------------------	--

	Plafon	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
--	--------	-----------------------	--

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	
-------------------	--------------	--------------	--

Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
------------------------	----	------------------------	--

	Plafon	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
--	--------	-----------------------	--

**Dánia. Exponálási határértékek**

<b>Anyag</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>
--------------	--------------	--------------	--------------

Cobalt Product	TLV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Por és füst.
----------------	-----	------------------------	--------------

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>
-------------------	--------------	--------------	--------------

Kobalt (CAS 7440-48-4)	TLV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Por és füst.
------------------------	-----	------------------------	--------------

**Észtország. Foglalkozási exponálási határérték. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértékei. (2001. szeptember 18-i, 293 sz. Szabályzat melléklete)**

<b>Anyag</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	
--------------	--------------	--------------	--

Cobalt Product	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
----------------	----	------------------------	--

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	
-------------------	--------------	--------------	--

Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
------------------------	----	------------------------	--

**Finnország. Munkahelyi expozíciós határértékek**

<b>Anyag</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	
--------------	--------------	--------------	--

Cobalt Product	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>	
----------------	----	------------------------	--

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	
-------------------	--------------	--------------	--

Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>	
------------------------	----	------------------------	--

**Görögország. Foglalkozási exponálási határérték (90/1999 Rendelet, a módosításokkal)**

<b>Anyag</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>
--------------	--------------	--------------	--------------

Cobalt Product	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Por és füst.
----------------	----	-----------------------	--------------

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>
-------------------	--------------	--------------	--------------

Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Por és füst.
------------------------	----	-----------------------	--------------

**Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből**

<b>Anyag</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	
--------------	--------------	--------------	--

Cobalt Product	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
----------------	----	-----------------------	--

	CK	0,4 mg/m <sup>3</sup>	
--	----	-----------------------	--

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	
-------------------	--------------	--------------	--

Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
------------------------	----	-----------------------	--

	CK	0,4 mg/m <sup>3</sup>	
--	----	-----------------------	--

**Izland. Foglalkozási exponálási határérték. 154/1999 Szabályzat a foglalkozási expozíciós határok tekintetében**

<b>Anyag</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>
--------------	--------------	--------------	--------------

Cobalt Product	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Por és füst.
----------------	----	------------------------	--------------

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>
-------------------	--------------	--------------	--------------

Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Por és füst.
------------------------	----	------------------------	--------------

**Írország. Foglalkozás közbeni expozíciós határok**

<b>Anyag</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	
--------------	--------------	--------------	--

Cobalt Product	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
----------------	----	-----------------------	--

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	
-------------------	--------------	--------------	--

Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
------------------------	----	-----------------------	--

**Olaszország. Foglalkozási expozíciós határértékek**

Anyag	Típus	Érték
Cobalt Product	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>
<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>
Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Lettország. Foglalkozási exponálási határérték. Vegyi anyagok foglalkozás közbeni exponálási határértékei a munkakörnyezetben**

Anyag	Típus	Érték
Cobalt Product	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>
Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Anyag	Típus	Érték
Cobalt Product	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>
Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Hollandia. OEL értékek (kötelező)**

Anyag	Típus	Érték	Forma
Cobalt Product	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Por és füst.
<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>
Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Por és füst.

**Norvégia. Hivatalos normák szennyező anyagokra a munkahelyen**

Anyag	Típus	Érték	Forma
Cobalt Product	TLV	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Füst.
<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>
Kobalt (CAS 7440-48-4)	TLV	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Füst.

**Lengyelország. MAC-ok. Munkaügyi és a szociálpolitikai miniszter, a megengedhető koncentrációk és intenzitása felső határának tekintésében a munkakörnyezetben**

Anyag	Típus	Érték
Cobalt Product	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>
<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>
Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Portugália. VLE-ek. Szabvány a foglalkozási expozícióra vegyi anyagokkal (NP-1796)**

Anyag	Típus	Érték
Cobalt Product	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>
<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>
Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Románia. Foglalkozási exponálási határérték. A vegyi anyagok expozíciójának kitett munkavállalók védelméről**

Anyag	Típus	Érték
Cobalt Product	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>
Kobalt (CAS 7440-48-4)	CK	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	CK	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Szlovákia. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). 300/2007 sz. Rendelet az egészségvédelmről a vegyi anyagokkal való munka során**

Anyag	Típus	Érték
Cobalt Product	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>
Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Szlovénia. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). Szabályok munkavállalók védelméről a munkahelyen a vegyi anyagok hatása okozta kockázatok ellen (a Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye)**

Anyag	Típus	Érték	Forma
Cobalt Product	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**Szlovénia. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). Szabályok munkavállalók védelméről a munkahelyen a vegyi anyagok hatása okozta kockázatok ellen (a Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye)**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**Spanyolország. Foglalkozás közbeni exponálási határok**

Anyag	Típus	Érték
Cobalt Product	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Összetevők	Típus	Érték
Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Svédország. Foglalkozás közbeni exponálási határértékek**

Anyag	Típus	Érték	Forma
Cobalt Product	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>	belélegezhető por.
Összetevők	Típus	Érték	Forma
Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,02 mg/m <sup>3</sup>	belélegezhető por.

**Svájc. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Anyag	Típus	Érték	Forma
Cobalt Product	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Dust/aerosol, inhalable.
Összetevők	Típus	Érték	Forma
Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Dust/aerosol, inhalable.

**EGYESÜLT KIRÁLYSÁG. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (Wel-ek)**

Anyag	Típus	Érték
Cobalt Product	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Összetevők	Típus	Érték
Kobalt (CAS 7440-48-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Biológiai határértékek**

**France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))**

Anyag	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Cobalt Product	15 µg/L	Kobalt	Vizelet	*
	1 µg/L	Kobalt	Vér	*
Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Kobalt (CAS 7440-48-4)	15 µg/L	Kobalt	Vizelet	*
	1 µg/L	Kobalt	Vér	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**Magyarország: A 25/2000 együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. Melléklet): A biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

Anyag	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Cobalt Product	0,03 mg/g	kobalt	Kreatinin vizeletben	*
	0,058 µmol/mmol	kobalt	Kreatinin vizeletben	*
Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Kobalt (CAS 7440-48-4)	0,03 mg/g	kobalt	Kreatinin vizeletben	*
	0,058 µmol/mmol	kobalt	Kreatinin vizeletben	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**Szlovákia. BLV (biológiai határértékek). A 355/2006 rendelet a vegyszereknek hatásának exponált munkások védelméről, 2. sz. melléklet**

Anyag	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Cobalt Product	20,03 µg/g	Kobalt	Kreatinin vizeletben	*
	30 µg/L	Kobalt	Vizelet	*
Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Kobalt (CAS 7440-48-4)	20,03 µg/g	Kobalt	Kreatinin vizeletben	*

**Szlovákia. BLV (biológiai határértékek). A 355/2006 rendelet a vegyszereknek hatásának exponált munkások védelméről, 2. sz. melléklet**

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
	30 µg/L	Kobalt	Vizelet	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Anyag	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Cobalt Product	15 µg/L	Cobalto	Vizelet	*
	1 µg/L	Cobalto	Vér	*
Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő

Kobalt (CAS 7440-48-4)	15 µg/L	Cobalto	Vizelet	*
	1 µg/L	Cobalto	Vér	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Anyag	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Cobalt Product	30 µg/L	Kobalt	Vizelet	*
Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő

Kobalt (CAS 7440-48-4)	30 µg/L	Kobalt	Vizelet	*
------------------------	---------	--------	---------	---

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**Ajánlott monitoringeljárásokról** Nem áll rendelkezésre.

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)** Nem áll rendelkezésre.

**Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)** Nem áll rendelkezésre.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Nem áll rendelkezésre.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Általános információ** Nem áll rendelkezésre.

**Szem és arcvédelemre** Nem áll rendelkezésre.

**Bőrvédelem**

- **Kézvédelem** Nem áll rendelkezésre.

- **Egyéb** Nem áll rendelkezésre.

**Légutak védelme** Nem áll rendelkezésre.

**Hőveszély** Nem áll rendelkezésre.

**Higiéniai intézkedések** Nem áll rendelkezésre.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Nem áll rendelkezésre.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

**Külső jellemzők**

**Halmazállapot** Szilárd.

**Forma** Nem áll rendelkezésre.

**Szín** Nem áll rendelkezésre.

**Szag** Nem alkalmazható.

**Szagküszöbérték** Nem áll rendelkezésre.

**pH** Nem áll rendelkezésre.

**Olvadáspont/fagyáspont** 1495 °C (2723 °F)

**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány** 2927 °C (5300,6 °F)

**Lobbanáspont** Nem áll rendelkezésre.

**Párolgási sebesség** Nem áll rendelkezésre.

**Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)** Nem alkalmazható.

## Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok.

<b>Gyulladási határ - alsó (%)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Gyulladási határ - felső (%)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Gőznyomás</b>	< 0,0000001 kPa at 25 °C
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Relatív sűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Oldékonyság (Oldékonyságok)</b>	
<b>Oldhatóság (víz)</b>	Olthatatlan
<b>Oldhatóság( Egyéb)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Viszkozitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
<b>Molekulaképlet</b>	Co
<b>Molekulatömeg</b>	58,93 g/mol

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1. Reakciókészség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

<b>Általános információ</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ</b>	
<b>Belélegzés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Lenyelés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Tünetek</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b>	
<b>Akut toxicitás</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Bőrszenzitivizáció</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Csírsejt-mutagenitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Rákkeltő hatás</b>	
<b>IARC Monográfiák. A karcinogenitás általános jellemzése</b>	
Kobalt (CAS 7440-48-4)	2B Esetleg rákkeltő az embernél.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Nem áll rendelkezésre.



<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Aspirációs veszély</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Egyéb információk</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

<b>12.1. Toxicitás</b>	Nincs jelezve toxicitási adat az alkotó(k)ra.
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Biokoncentrációs tényezőre (BCF)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Visszamaradt hulladék</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>EU hulladék kód</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### RID

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### ADN

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### IATA

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### IMDG

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### EU rendeletek

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Nincs felsorolva.

**(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, II. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**A 850/2004/EK rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, I. Melléklet, 1. Rész**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, I. Melléklet, 2. Rész**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, I. Melléklet, 3. Rész**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, V. Melléklet**

Nincs felsorolva.

**(EK) 166/2006 sz. rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**1907/2006 számú rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett**

Nincs felsorolva.

**Engedélyek**

**A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke**

Nincs felsorolva.

**1907/2006 (EK) számú rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**Felhasználással kapcsolatos korlátozások**

**1907/2006/EK rendelet, XVII. Melléklet Anyagok, melyeknek forgalombahozatala és felhasználása korlátozott**

Nincsen szabályozva.

**2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**92/85/EGK irányelv: a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**Egyéb uniós jogszabályok**

**2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről**

Nincs felsorolva.

**98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről, a vonatkozó módosításokkal**

Kobalt (CAS 7440-48-4)

**94/33/EK irányelv a fiatal személyek munkahelyi védelméről, a vonatkozó módosításokkal**

Kobalt (CAS 7440-48-4)

**Nemzeti rendelkezések** Nem áll rendelkezésre.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés** Nem áll rendelkezésre.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**A rövidítések jegyzéke** Nem áll rendelkezésre.

**Hivatkozások** Nem áll rendelkezésre.

**Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről** Nem áll rendelkezésre.

**A 2-15 részekben szereplő R-mondatok és H-nyilatkozatok teljes szövege**

R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.

**Információ a revíziókról** Egyik sem.

**Információ a képzésről** Nem áll rendelkezésre.