



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ НА ПРОДУКТА

**MATERION**

## РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование или обозначение на сместа Iron Cobalt

Регистрационен номер -

Синоними Няма.

### 1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове

**Идентифицирани употреби** Производство на компютърна техника, електронни и оптични продукти, електрически съоръжения  
Научноизследователска и развойна дейност

**Употреби, които не се препоръчват** Професионална употреба: обществено достояние (администрация, образование, забавления, услуги, занаятчии)

Потребителска употреба: частните домакинства (= широката общественост = потребителите)

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

#### Доставчик

**Наименование на компанията** Materion Electronic Materials

**Адрес** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
САЩ

#### Раздел

**Телефонен номер** 1.216.383.4019

**електронна поща** ehs@materion.com

**Лице за контакт** Theodore Knudson

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи** Вижте раздел 16.

**Номер на документа** WAMTFP-317

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист на продукта

#### Доставчик

**Наименование на компанията** Materion Electronic Materials

**Адрес** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
САЩ

#### Раздел

**Телефонен номер** 1.216.383.4019

**електронна поща** ehs@materion.com

**Лице за контакт** Theodore Knudson

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи** Вижте раздел 16.

## РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Сместта е била оценена и (или) тествана по отношение на физическите рискове, и рисковете за здравето и околната среда, и е приложено следното класифициране.

### Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008, с измененията

#### Опасности за здравето

Остра токсичност, орална Категория 4

Сенсибилизация на дихателните пътища Категория 1

H302 - Вреден при поглъщане.

H334 - Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

Сенсибилизация на кожата	Категория 1	H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки	Категория 2	H341 - Предполага се, че причинява генетични дефекти.
Канцерогенност	Категория 1B	H350 - Може да причини рак.
Токсичност за репродукцията (плодовитост)	Категория 1B	H360F - Може да увреди оплодителната способност.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Категория 3 дразнене на дихателните пътища	H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

## 2.2. Елементи на етикета

### Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008, с измененията

**Съдържа:** Желязо, кобалт

#### Пиктограми за опасност



**Сигнална дума**

Опасно

#### Предупреждения за опасност

H302	Материалът, продаван в твърдо състояние, обикновено не се счита за опасен. Въпреки това, ако процесът включва смилане, топене, рязане или друг процес, който причинява освобождаване на прах или изпарения, могат да се генерират опасни нива на частици във въздуха.
H317	Вреден при поглъщане.
H334	Може да причини алергична кожна реакция.
H335	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H341	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H350	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H360F	Може да причини рак.
	Може да увреди оплодителната способност.

### Препоръки за безопасност

#### Предотвратяване

P201	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P202	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P261	Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P264	Wash thoroughly after handling.
P270	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
P271	Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P272	Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.
P284	носете средства за защита на дихателните пътища.

#### Реагиране

P301 + P312	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/.
P330	Изплакнете устата.
P302 + P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
P304 + P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P308 + P313	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P333 + P313	При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
P342 + P311	При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P362 + P364	Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

#### Съхранение

P403 + P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405	Да се съхранява под ключ.

#### Изхвърляне

P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Допълнителна информация върху етикета

За допълнителна информация, моля свържете се с стопанисване департамент на продукта при +1.216.383.4019.

### 2.3. Други опасности

Тази смес не съдържа вещества, оценени като vPvB (много устойчиви и много биоакмулиращи) / PBT (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

## РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

#### Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Желязо	50 - 99	7439-89-6 231-096-4	-	-	
<b>Класифициране:</b> -					
кобалт	1 - 49	7440-48-4 231-158-0	01-2119517392-44-0000	027-001-00-9	
<b>Класифициране:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Resp. Sens. 1;H334, Skin Sens. 1;H317, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361					

#### Списък на съкращенията и символите, които могат да бъдат използвани по-горе

ATE: Acute toxicity estimate.

M: M-коефициент

vPvB: особено устойчиво и силно биоакмулиращо се вещество.

PBT: устойчиво, биоакмулиращо се, отровно вещество.

#: За това вещество е определена норма(и) за експозиция на работното място на равнището на Съюза.

Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Концентрациите на газовете са в обемни проценти.

#### Коментари върху състава

Пълният текст на всички предупреждения за опасност е даден в раздел 16.

## РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

#### Обща информация

ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ. При неразположение, потърсете медицинска помощ (покажете етикета, ако е възможно). Погрижете се да запознаете медицинския персонал с използвания материал (материали), за да вземе предпазни мерки за лична защита. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

##### Вдишване

Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При нужда подайте кислород или направете изкуствено дишане. Да не се използва дишане уста в уста, ако пострадалият е вдишал субстанцията. Да се направи изкуствено дишане с помощта на джобна маска, снабдена с еднопосочен клапан или друг подходящ медицински дихателен апарат. При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в център по токсикология или на лекар.

##### Контакт с кожата

Незабавно съблечете замърсените дрехи и измийте със сапун и вода. В случай на екзема или други кожни смущения: потърсете медицинска помощ и покажете тези инструкции.

##### Контакт с очите

Измийте с вода. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.

##### Поглъщане

Изплакнете устата. Ако човекът все пак повърне, дръжте главата му ниско долу, така че повърнатата течност от стомаха да не навлезе в белите дробове. При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Кашляне. Затруднено дишане. Може да причини алергична кожна реакция. Дерматит. Обрив.

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично. Тялото на пострадалия да се поддържа топло. Пострадалият да се постави под наблюдение. Симптомите могат да се забавят.

## РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

#### Общи пожарни опасности

Не са отбелязани никакви необикновени опасности от огън или експлозия.

#### 5.1. Средства за гасене на пожар

##### Подходящи

Пудра. Сух пясък. Сух пясък, натриев хлорид на прах, графит на прах или Met-L-X прах.

##### пожарогасителни средства

<b>Неподходящи пожарогасителни средства</b>	Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня.
<b>5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа</b>	При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.
<b>5.3. Съвети за пожарникарите</b>	
<b>Специални предпазни средства за пожарникари</b>	При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.
<b>Специални процедури за борба с огън</b>	Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.
<b>Специфични методи</b>	Използвайте стандартните пожарогасителни процедури и не забравяйте опасностите, свързани с другите използвани материали.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

<b>6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи</b>	
<b>За персонал, който не отговаря за спешни случаи</b>	Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.
<b>За лицата, отговорни за спешни случаи</b>	Незащитният персонал да се държи на разстояние. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Използвайте личната защита, препоръчана в раздел 8 на Продуктовия информационен лист.
<b>6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда</b>	Избягвайте да изхвърляте в канализацията, естествените водоизточници или на земята.
<b>6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване</b>	Големи разлети количества: Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. След като съберете продукта, измийте мястото с вода.  Малки разлети количества: Изчистете старателно повърхността, за да отстраните остатъчното замърсяване.  Разсипаните количества никога да не се връщат обратно в първоначалните контейнери за повторна употреба. Материалът да се постави в подходящи, покрити, етикетирани контейнери.
<b>6.4. Позоваване на други раздели</b>	For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. За изхвърляне на отпадъци вижте раздел 13 от Продуктовия информационен лист.

## РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

<b>7.1. Предпазни мерки за безопасна работа</b>	Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Не вкусвайте и не поглъщайте. Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Да се избягва продължителна експозиция. При работа не се хранете, не пийте и не пушете. Бременни жени или кърмачки да не работят с този продукт. Да се обработва в затворени системи, ако е възможно. Осигурете достатъчно добра вентилация. Носете подходящо лично защитно оборудване. Да се измие старателно след употреба. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.
<b>7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости</b>	Да се съхранява под ключ. Да се съхранява в плътно затворен контейнер. Да се съхранява на добре проветриво място. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вижте раздел 10 на Продуктовия информационен лист).
<b>7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)</b>	Observe industrial sector guidance on best practices.

## РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

#### Гранични стойности на професионална експозиция

**Австрия. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Списък с технически индикативни концентрации ("Technische Richtkonzentrationen" – TRK), Наредба за гранични стойности на професионална експозиция (OEL) (Grenzwerteverordnung), Вестник за федералните закони на Република Австрия (Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich (BGBl)) II, № 429/2011, с измененията**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.

**Белгия . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup> 0,005 mg/m <sup>3</sup>	Прах и дим . Thoracic fraction.

**НАРЕДБА № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа**

Компоненти	Вид	Стойност
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Хърватска. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs) (GVI). Разпоредба за защита на работниците от експозиция на опасни химикали на работното място, гранични стойности на професионална експозиция (OELs) и биологични гранични стойности на експозиция, Приложение I (Официален вестник 91/2018), с измененията**

Компоненти	Вид	Стойност
кобалт (CAS 7440-48-4)	MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Кипър. OELs (граница на професионална експозиция). Регламент за контрол на атмосферата и опасните вещества в заводите, PI 311/73, с измененията**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Прах и дим .

**Чешка република. Гранични стойности на професионална експозиция на химикали на работното място (Указ за защита на здравето на работното място, 361/2007, Приложение 2, Част А, и Приложение 3, Част А, с измененията**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Желязо (CAS 7439-89-6)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Аерозол, инхалируем.
	Таван	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Аерозол, инхалируем.

**Дания. Ведомство за работната среда. Гранични стойности на експозиция за вещества и материали, Приложение 2**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
кобалт (CAS 7440-48-4)	Прагова гранична стойност - TLV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Прах и дим .

**Естония. Гранични стойности на професионална експозиция (OEL). Гранични стойности на професионална експозиция на опасни вещества (Регламент № 105/2001, Приложение), както е изменен**

Компоненти	Вид	Стойност
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Финландия . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health**

Компоненти	Вид	Стойност
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Гърция. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs), Президентско постановление № 307/1986, с измененията**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Прах и дим .

**Унгария. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Указ за защита на работниците, изложени на химични агенти (5/2020 (II.6)), Приложение 1 и 2, с измененията**

Компоненти	Вид	Стойност
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Исландия. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Разпоредба 390/2009 за границите на замърсяване и мерките за намаляване на замърсяването на работното място, с измененията**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Прах и дим .

**Ирландия . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations**

Компоненти	Вид	Стойност
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Италия . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Април 2008), изменено с**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.

**Латвия . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. № . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), изменено с**

Компоненти	Вид	Стойност
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Литва . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), изменено с**

Компоненти	Вид	Стойност
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Холандия . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Декември 2006), изменено с**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Прах и дим .

**Полша . Максимални допустими концентрации и интензивност на вредните фактори в работната среда (Официален вестник на законите на Република Полша 1286/2018, Приложение 1)**

Компоненти	Вид	Стойност
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Португалия . Гранични стойности на експозиция. Норми на професионална експозиция на химични агенти (португалски стандарт NP 1796-2014)**

Компоненти	Вид	Стойност
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Румъния . Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Гранични стойности на химическите агенти на работното място (Регламент 1.218/2006, М.О 845, Приложение 1, 3 и 4, с измененията)**

Компоненти	Вид	Стойност
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Словакия . Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Максимално допустими гранични стойности на експозиция за химични фактори във въздуха на работното място (Разпоредба № 355/2006, Приложение 1, Таблица 1, с измененията)**

Компоненти	Вид	Стойност
Желязо (CAS 7439-89-6)	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Испания . Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Национален институт за безопасност и здраве при работа (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)), Граници на професионална експозиция за химични агенти (Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos), Таблица 1 – Гранични стойности за околната среда (Valores Límites Ambientales (VLAs))**

Компоненти	Вид	Стойност
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Швеция . Гранични стойности на професионална експозиция (OELs) (Приложение 1). Ведомство за работна среда (AV), гранични стойности на професионална експозиция (Официален вестник на Швеция 2018:1), с измененията**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>	вдишван прах

**Швейцария . Гранични стойности на работното място на Националния осигурителен фонд за злополуки (SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz): Актуални максимални концентрации на работното място (Aktuelle MAK-Werte)**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.

**Великобритания. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Гранични стойности на професионална експозиция (WELs) (EH40/2005 (Четвърто издание, 2020 г.)), Таблица 1**

Компоненти	Вид	Стойност
кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Биологични гранични стойности**

**Финландия . HTP-arvot, App 2., Biological Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health**

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
кобалт (CAS 7440-48-4)	130 nmol/L	Кобалт	Урина	*

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

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

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
кобалт (CAS 7440-48-4)	15 µg/l	Кобалт	Урина	*
	1 µg/l	Кобалт	Кръв	*

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

**Унгария. Биологични гранични стойности на експозиция (BELs). Указ за защита на работниците, изложени на химични агенти (5/2020 (II.6)), Приложение 3 и 4, с измененията**

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
кобалт (CAS 7440-48-4)	0,019 µmol/mmol	кобалт	Креатинин в урината	*
	0,01 mg/g	кобалт	Креатинин в урината	*

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

**Словакия. BLVs (Биологични гранични стойности). Регламент № 355/2006 относно защитата на работници, изложени на въздействието на химични агенти, Приложение 2**

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
кобалт (CAS 7440-48-4)	20,03 µg/g	Кобалт	Креатинин в урината	*
	30 µg/l	Кобалт	Урина	*

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

**Швейцария. Гранични стойности на работното място на Националния осигурителен фонд за злополуки (SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz): Актуални стойности на толерантост към химични агенти (Aktuelle BAT-Werte)**

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
кобалт (CAS 7440-48-4)	30 µg/l	Кобалт	Урина	*

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

**Препоръчителни процедури за наблюдение** Следвайте стандартните процедури за мониторинг.

**Получени недействащи дози/концентрации (DNEL)** Не е в наличност.

**Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)** Не е в наличност.

**Правила при излагане**

**Максимална допустима концентрация на Австрия (МАК): Означение за кожа**

кобалт (CAS 7440-48-4) Може да бъде поет през кожата

**Максимална допустима концентрация (МАК) според Германската фондация за научни изследвания (DFG) на Германия (препоръчителна): Означение за кожа**

кобалт (CAS 7440-48-4) Може да бъде поет през кожата

## Прагови гранични стойности на Швеция: Означение за кожа

кобалт (CAS 7440-48-4)

Може да бъде поет през кожата

## Гранични стойности на работното място на Националния осигурителен фонд за злополуки (SUVA) на Швейцария: Означение за кожа

кобалт (CAS 7440-48-4)

Може да бъде поет през кожата

### 8.2. Контрол на експозицията

#### Подходящ инженерен контрол

Трябва да се използва добра обща вентилация. Скоростта на вентилиране трябва да съответства на условията. Ако е възможно, използвайте камери, вентилация с локално изпускане и други инженерни мерки, за да поддържате нивата на въздушните концентрации на материала под препоръчаните граници на излагане. Ако няма установени граници на излагане, поддържайте приемливи нива на въздушните концентрации. Обикновено общата вентилация е достатъчна.

#### Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

##### Обща информация

Използвайте предписаните лични предпазни средства. Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване.

##### Защита на очите/лицето

Ако има вероятност за контакт препоръчват се защитни очила със странични капаци.

##### Защита на кожата

###### - Защита на ръцете

Да се носят подходящи резистентни на химикали ръкавици.

###### - Други

Да се носи подходящо резистентно на химикали облекло. Препоръчва се използването на непромокаема престилка.

##### Защита на дихателните пътища

При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита.

##### Термични опасности

Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.

#### Хигиенни мерки

Спазвайте всички изисквания за медицинско наблюдение. Пазете от храни и напитки. Винаги съблюдавайте добра лична хигиена, като например измиване след работа с материала и преди хранене, пиене и (или) пушене. Редовно изпирайте работното си облекло и защитното си оборудване, за да отстраните замърсителите. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.

#### Контрол на експозицията на околната среда

Емисиите от вентилационното оборудване или оборудването за работния процес трябва да се проверят, за да се гарантира, че съответстват на изискванията на законодателството за опазване на околната среда. Може да са необходими скрубери за димни газове, филтри или инженерни модификации на технологичното оборудване, за да се намалят емисиите до приемливи нива.

## РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

#### Агрегатно състояние

Твърд.

#### Форма

Твърд.

#### Цвят

Не е в наличност.

#### Мирис

Няма.

#### Граница на мириса

Не е приложимо.

#### Точка на топене/точка на замръзване

1495 °C (2723 °F) оценян

#### Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене

2861 °C (5181,8 °F) оценян

#### Запалимост

Not flammable

#### Горни/долни граници на запалимост или експлозия

##### Граница на запалимост - долна (%)

Не е приложимо.

##### Граница на запалимост - долна (%) - температура

Не е приложимо.

##### Граница на запалимост - горна (%)

Не е приложимо.

##### Граница на запалимост - горна (%) - температура

Не е приложимо.



<b>Точка на запалване</b>	Не е приложимо.
<b>Температура на самозапалване</b>	Не е приложимо.
<b>Температура на разпадане</b>	Не е приложимо.
<b>pH</b>	Не е приложимо.
<b>Кинематичен вискозитет</b>	Не е приложимо.

<b>Разтворимост</b>	
<b>Разтворимост (вода)</b>	Неразтворим
<b>Коефициент на разпределение (n-октанол/вода) (регистрирана стойност)</b>	Не е приложимо.

**Налягане на парите** -0,01 hPa оценян

<b>Плътност и/или относителна плътност</b>	
<b>Относителна плътност</b>	Не е приложимо.

**Плътност на парите** Не е приложимо.

<b>Характеристики на частиците</b>	
<b>Размер на частиците</b>	Не е приложимо.

## 9.2. Друга информация

**9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност** Няма съответна допълнителна информация.

### 9.2.2. Други характеристики за безопасност

**Скорост на изпаряване** Не е приложимо.

**Вискозитет** Не е приложимо.

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

**10.1. Реактивност** Продуктът е стабилен и не реагира при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

**10.2. Химична стабилност** Материалът е стабилен при нормални условия.

**10.3. Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции при правилна употреба.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват** Контакт с несъвместими материали.

**10.5. Несъвместими материали** Силни оксидиращи агенти.

**10.6. Опасни продукти на разпадане** Не са известни опасни продукти на разлагане.

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

**Обща информация** Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини нежелани реакции.

### Информация относно вероятните пътища на експозиция

**Вдишване** Може да причини раздразняване на дихателната система. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. Продължителното вдишване може да бъде вредно.

**Контакт с кожата** Може да причини алергична кожна реакция.

**Контакт с очите** Директният контакт с очите може да причини временно дразнене.

**Поглъщане** Вреден при поглъщане.

**Симптоми** Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Кашляне. Затруднено дишане. Може да причини алергична кожна реакция. Дерматит. Обрив.

### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

**Остра токсичност** Вреден при поглъщане.

**Корозивност/дразнене на кожата** Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.

**Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите** Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.

<b>Сенсибилизация на дихателните пътища</b>	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
<b>Сенсибилизация на кожата</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>Мутагенност на зародишните клетки</b>	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
<b>Канцерогенност</b>	Може да причини рак.

**Унгария. 26/2000 EüM Наредба за защита срещу и предотвратяване на риска от експозиция на канцерогени при работа (както е изменена)**

кобалт (CAS 7440-48-4)

**IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността**

кобалт (CAS 7440-48-4)

2B Възможно е да е карциногенен за човека.

<b>Токсичност за репродукцията</b>	Може да увреди оплодителната способност.
<b>Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция</b>	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
<b>Опасност при вдишване</b>	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
<b>Информация за сместа и информация за веществата</b>	Няма налична информация.

**11.2. Информация за други опасности**

**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система** This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

**Друга информация** Не е в наличност.

**РАЗДЕЛ 12. Екологична информация**

<b>12.1. Токсичност</b>	Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени за опасни за водната среда.
<b>12.2. Устойчивост и разградимост</b>	Няма налични данни за разградимостта на които и да било съставки в сместа.
<b>12.3. Биоакмулираща способност</b>	Няма данни.
<b>Коефициент на разпределение (п-октанол/вода (log Kow))</b>	Не е в наличност.
<b>Фактор на биоконцентрация (BCF)</b>	Не е в наличност.
<b>12.4. Преносимост в почвата</b>	Няма данни.
<b>12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB</b>	Тази смес не съдържа вещества, оценени като vPvB (много устойчиви и много биоакмулиращи) / PBT (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) съгласно Регламент (EO) № 1907/2006, Приложение XIII.
<b>12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система</b>	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.
<b>12.7. Други неблагоприятни ефекти</b>	От този компонент не се очакват никакви други неблагоприятни въздействия върху околната среда (като разрушаване на озоновия слой, потенциал за фотохимично създаване на озон, ендокринни нарушения, потенциал за глобално затопляне).

**12.8. Допълнителна информация**

**Данни за опасните вещества в почвата на Естония**

кобалт (CAS 7440-48-4)

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

**РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците**

**13.1. Методи за третиране на отпадъци**

<b>Остатъчни отпадъци</b>	Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Празните опаковки или облицовки могат да задържат някои остатъци от продукта. Този материал и неговият контейнер трябва да се изхвърлят по безопасен начин (вижте: Инструкции за изхвърляне).
<b>Замърсена опаковка</b>	Тъй като изпразнените контейнери могат да задържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен. Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоразения за рециклиране или изхвърляне.
<b>Европейски код на отпадъци</b>	Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.
<b>Методи (информация) на изхвърляне</b>	Съберете и регенерирайте или изхвърлете в затворени контейнери на лицензирано място за събиране на отпадъци. Не насърчавайте изхвърлянето в канализацията. Отпадъците не трябва да се обезвреждат чрез изпускане в канализацията. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
<b>Специални предпазни мерки</b>	Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### ADR

<b>14.1. Номер по списъка на ООН</b>	Не са регулирани като опасни стоки.
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>	Не са регулирани като опасни стоки.
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>	
<b>Клас</b>	Не е определен.
<b>Допълнителен риск</b>	-
<b>Номер на ADR клас на опасност</b>	Не е определен.
<b>Код за ограничение при преминаване през тунели</b>	Не е определен.
<b>14.4. Опаковъчна група</b>	-
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>	Не.
<b>14.6. Специални предпазни мерки за потребителите</b>	Не е определен.

### RID

<b>14.1. Номер по списъка на ООН</b>	Не са регулирани като опасни стоки.
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>	Не са регулирани като опасни стоки.
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>	
<b>Клас</b>	Не е определен.
<b>Допълнителен риск</b>	-
<b>14.4. Опаковъчна група</b>	-
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>	Не.
<b>14.6. Специални предпазни мерки за потребителите</b>	Не е определен.

### ADN

<b>14.1. Номер по списъка на ООН</b>	Не са регулирани като опасни стоки.
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>	Не са регулирани като опасни стоки.
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>	
<b>Клас</b>	Не е определен.
<b>Допълнителен риск</b>	-
<b>14.4. Опаковъчна група</b>	-

<b>14.5. Опасности за околната среда</b>	Не.
<b>14.6. Специални предпазни мерки за потребителите</b>	Не е определен.

#### IATA

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	Not assigned.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

## РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

### Нормативни актове на ЕС

**Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложения I и II, с измененията**

Не регистриран.

**Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст), както е изменен**

Не регистриран.

**Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 1, с измененията**

Не регистриран.

**Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 2, с измененията**

Не регистриран.

**Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 3, с измененията**

Не регистриран.

**Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V, с измененията**

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията**

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (10), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕCHA**

Не регистриран.

### Разрешаване

**Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения**

Не регистриран.

## Ограничения за употреба

**Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, подлежащи на ограничения за пускането на пазара и употребата, както е изменен – Трябва да се вземат предвид дадените условия за ограничение за свързания номер на вписване**

кобалт (CAS 7440-48-4)

**Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, с измененията**

кобалт (CAS 7440-48-4)

**Регламент 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества, Приложение I, с измененията**

Не регистриран.

**Регламент 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества, Приложение II, с измененията**

Не регистриран.

## Други разпоредби

Продуктът е класифициран и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP), с измененията.

## Национални нормативни актове

Следвайте националните разпоредби за работа с химически продукти. В съответствие с Директива 92/85/ЕИО, както е изменена, бременни жени не трябва да работят с продукта, ако има и най-малък риск от експозиция.

Млади хора под 18 години нямат право да работят с този лекарствен продукт в съответствие с Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място, с измененията. Use of this product by young persons under the age of 18 is not allowed in accordance with the Management of Health and Safety at Work Regulations 1999 [SI 1999/3242], as amended. Следвайте националните разпоредби относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, в съответствие с Директива 2004/37/ЕО.

## France regulations

### France INRS Table of Occupational Diseases

Желязо (CAS 7439-89-6)

Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales ou de fumées, contenant des particules de fer ou d'oxydes de fer 44  
Affections consécutives au travail au fond dans les mines de fer 44 bis

## 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

## РАЗДЕЛ 16. Друга информация

### Списък на съкращенията

ADN: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища.  
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value – Германия (Гранична стойност на професионална експозиция - Германия)).  
CAS: Стандарт за означение на химикали.  
CEN: Европейски комитет по стандартизация.  
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.  
IBC Code: Международния кодекс за конструкцията и оборудването на кораби за превоз на опасни химикали в наливно състояние.  
IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.  
MAC: Максимална допустима концентрация  
MARPOL: Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.  
RID: Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.  
STEL: Граница на краткосрочна експозиция.  
TLV: Прагова стойност на професионална експозиция.  
TWA: Осреднена във времето стойност.  
VLE: Гранична стойност на експозицията.  
VME: Средна стойност на експозицията.  
vPvB: Много устойчиво и много биоакмулиращо.

### Позовавания

Не е в наличност.

### Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.

**Пълен текст на  
предупрежденията, които  
не са изцяло изписани в  
раздели 2–15**

H302 Вреден при поглъщане.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.  
H350 Може да причини рак.  
H361 Предполага се, че уврежда оплодителната способност.

**Информация за ревизията**

Идентификация на продукта и компанията: свойства на материалите  
Състав / Информация за съставките: Съставки

**Информация за обучението**

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

**Допълнителна информация**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
US: 800.424.9300  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059  
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

**Отказ**

За да се избегнат всякакви недоразумения или неправилни предположения от страна на получателя на информацията за безопасност, необходимо е да се поясни, че предоставената информация не е във формата на Информационен лист за безопасност (ИЛБ), а всъщност е доброволен информационен лист за продукта, следващ отблизо насоките на Информационния лист за безопасност – Регламент на Комисията (ЕС) No 453/2010 от 20 май 2010 (REACH/SDS).