



PRODUCT INFORMATION SHEET

MATERION

РОЗДІЛ 1. Позначення речовини/суміші та фірми/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

Торгова назва або позначення суміші Iron Cobalt

Регістраційний номер -

Синоніми Жоден.

1.2. Відповідні позначені застосування та не рекомендовані застосування речовини або суміші

Визначені сфери застосування Manufacture of computer, electronic and optical products, electrical equipment
Scientific research and development

Сфери застосування проти Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Consumer uses: Private households (= general public = consumers)

1.3. Інформація про постачальника у паспорті безпеки

Постачальник

Назва компанії Materion Electronic Materials
Адреса 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
США

Підрозділ

Телефон 1.216.383.4019

електронна пошта ehs@materion.com

Контактна особа Theodore Knudson

1.4 Телефон гарячої лінії See Section 16.

Document number WAMTFP-317

1.3. Інформація про постачальника в інформаційному листі продукту

Постачальник

Назва компанії Materion Electronic Materials
Адреса 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
США

Підрозділ

Телефон 1.216.383.4019

електронна пошта ehs@materion.com

Контактна особа Theodore Knudson

1.4 Телефон гарячої лінії See Section 16.

РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Суміш була вивчена та/й оцінена на предмет фізичних, фізіологічних та екологічних небезпек й до неї була прикладена наступна класифікація.

Класифікація згідно Норм (ЄС) № 1272/2008 з поправками

Небезпеки для здоров'я

Гостра токсичність, оральна	Категорія 4	H302 - Шкідливий при проковтуванні.
Сенсибілізація дихальних шляхів	Категорія 1	H334 - Може викликати алергію, симптоми астми або труднощі дихання при вдиханні.
Сенсибілізація шкіри	Категорія 1	H317 - Може викликати алергічну реакцію шкіри.
Вивчення мутагенності на бактеріальних клітинах	Категорія 2	H341 - Підозрюється, що викликає генетичні дефекти.
Канцерогенність	Категорія 1B	H350 - Може викликати рак.
Репродуктивна токсичність (фертильність)	Категорія 1B	H360F - Може зашкодити фертильності.

2.2. Елементи маркування

Етикетка згідно з Постановою (ЄС) №1272/2008 з поправками

Містить: Залізо, Кобальт

Піктограми небезпеки



Сигнальне слово: Небезпека

Позначення небезпек

	The material as sold in solid form is generally not considered hazardous. However, if the process involves grinding, melting, cutting or any other process that causes a release of dust or fumes, hazardous levels of airborne particulate could be generated.
H302	Шкідливий при проковтуванні.
H317	Може викликати алергічну реакцію шкіри.
H334	Може викликати алергію, симптоми астми або труднощі дихання при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення органів дихання.
H341	Підозрюється, що викликає генетичні дефекти.
H350	Може викликати рак.
H360F	Може зашкодити фертильності.

Застереження

Запобігання

P201	Отримати спеціальні інструкції перед використанням.
P202	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P261	Уникати вдихання пилу/димув/газу/туману/пару/аерозолу.
P264	Wash thoroughly after handling.
P270	Не їсти, не пити або палити при використанні цього продукту.
P271	Використовуйте тільки на відкритому повітрі або в добре вентильованій області.
P272	Забруднений робочий одяг не повинен знаходитися поза робочим місцем.
P280	Вдягати захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей / захисні засоби для обличчя / засоби захисту органів слуху.
P284	Одягніть дихальний захист.

Реагування

P301 + P312	ПРИ ПРОКОВТУВАННІ: Зверніться в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР/до лікаря, якщо ви погано себе почуваете.
P330	Промити рот.
P302 + P352	ПРИ ВПЛИВІ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води.
P304 + P340	При вдиханні: Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити зручне положення для дихання.
P308 + P313	ЯКЩО зазнав впливу або торкався: звернутися за медичною порадою/допомогою.
P333 + P313	Якщо має місце подразнення шкіри або висип: звернутися за медичною порадою/допомогою
P342 + P311	При наявності респіраторних симптомів: звернутися в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР/до лікаря.
P362 + P364	Зніміть забруднений одяг і виперіть його перед повторним використанням.

Зберігання

P403 + P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405	Зберігати замкненим.

Утилізація

P501	Утилізуйте вміст/контейнер згідно всіх місцевих/регіональних/державних/міжнародних нормативів.
------	--

Додаткова інформація на етикетці

For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.216.383.4019.

2.3. Інші небезпеки

Ця суміш не містить речовин, що відповідають критеріям дСдБ/СБТ згідно Регламенту (ЄС) № 1907/2006, Додаток 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.

РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про інгредієнти

3.2. Суміші

Загальна інформація

Хімічна назва	%	CAS-№. / ЄС №.	Реєстраційний № REACH	Індекс №	Примітки
Залізо	50 - 99	7439-89-6 231-096-4	-	-	
Класифікація: -					
Кобальт	1 - 49	7440-48-4 231-158-0	01-2119517392-44-0000	027-001-00-9	
Класифікація: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Resp. Sens. 1;H334, Skin Sens. 1;H317, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361					

Перелік абревіатур та символів, що можуть використовуватися вище

ATE: Acute toxicity estimate.

M: M-фактор

vPvB: дуже стійка та дуже біокумулятивна сполука.

PBT: стійка, біокумулятивна, токсична сполука.

#: Для цієї речовини в Європейському Союзі встановлена(і) межа(і) впливу на виробництві.

Усі концентрації надаються у масових відсотках, якщо інгредієнти не є газами. Концентрації газу надаються в об'ємних відсотках.

Коментарі щодо складу

Повний текст написання всіх H-фраз відображається у розділі 16.

РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги

Загальна інформація

ЯКЩО зазнав впливу або торкався: звернутися за медичною порадою/допомогою. Якщо ви відчуваєте нездужання, зверніться по медичну допомогу (покажіть етикетку за можливості). Переконайтесь у тому, що медичні працівники знають про матеріал(и), які ви використовуєте, і здійснюють необхідні заходи для захисту від таких матеріалів. Промийте забруднений одяг перед повторним використанням.

4.1. Опис заходів першої допомоги

Вдихання

Вивести на свіже повітря і залишити у спокої у положенні, зручному для дихання. Забезпечити киснем або штучним диханням у разі потреби. Не використовуйте штучне дихання методом "рот-в-рот", якщо постраждалий вдихнув речовину. Проводьте штучне дихання за допомогою кишенькової маски зі зворотнім клапаном або за допомогою іншого належного медичного приладу для штучного дихання. При наявних симптомах ураження дихальних шляхів: Звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/лікаря/терапевта.

Контакт зі шкірою

Негайно зняти забруднений одяг помити шкіру з милом і водою. У випадку екзема або інших розладів шкіри: звернутися за медичною допомогою і взяти з собою ці інструкції.

Контакт з очима

Промити водою. Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.

Проковтування

Промити рот. Якщо має місце блювота, голова повинна бути триматися низько таким чином, щоб вміст шлунку не потрапила в легені. Звернутися за медичною порадою/допомогою, якщо ви відчуваєте себе погано.

4.2. Найбільш важливі симптоми і наслідки, як гострі, так і відкладені

Може викликати подразнення органів дихання. Кашель. Ускладнення дихання. Може викликати алергічну реакцію шкіри. Дерматит. Висипання.

4.3. Ознаки необхідності невідкладної медичної допомоги і спеціального лікування

Забезпечити загальні підтримуючі заходи і лікувати симптоматично. Постраждалого слід тримати в теплі. Постраждалий повинен перебувати під наглядом. Симптоми можуть бути відкладеними.

РОЗДІЛ 5. Заходи пожежогасіння

Загальна пожежна безпека

Не відмічені ніякі незвичайні ризики пожежі або вибуху.

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби

Порошок. Сухий пісок. Сухий пісок, хлорид натрію у порошку, графітовий порошок, порошок Met-L-X.

Невідповідні засоби пожежогасіння

Не використовувати струмінь водний для гасіння, тому що це поширюватиме вогонь.

5.2. Особливі небезпеки, пов'язані з цією речовиною або сумішшю

Під час пожежі можуть утворюватись газу, небезпечні для здоров'я.

5.3. Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне обладнання для пожежників

У випадку пожежі одягти автономний дихальний апарат і повний захисний комплект одягу.

Спеціальні протипожежні заходи

Застосувати водне розбризкування для охолодження зачинених ємностей.

Специфічні методи

Користуватись стандартними процедурами гасіння пожежі і брати до уваги ризику інших включених матеріалів.

РОЗДІЛ 6: Заходи на випадок непередбачуваного вивільнення

6.1. Заходи особистої безпеки, засоби індивідуального захисту і порядок дій у надзвичайних ситуаціях

Для персонала, не задіяного у аварійно-рятувальних роботах

Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.

Для персонала аварійно-рятувальних команд

Не допускайте наближення стороннього персоналу. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Використовувати засоби індивідуального захисту, рекомендовані в розділі 8 Інформаційного листа продукту.

6.2. Заходи щодо охорони навколишнього середовища

Уникайте викидання в каналізацію, водотоки або на землі.

6.3. Методи і матеріали для локалізації та прибирання

Великі розливи: Припиніть перетікання матеріалу, якщо це можливо зробити без ризику. Після утилізації продукту промити дільницю водою.

Незначні розливи: Чистити поверхню ретельно, щоб видалити залишкове забруднення.

Ніколи не повертайте розлиті речовини в оригінальні контейнери для повторного використання. Покладіть матеріал у підходящі, закриті контейнери з етикетками.

6.4. Посилання на інші розділи

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Щодо утилізації відходів дивіться розділ 13 Інформаційного аркуша продукту.

РОЗДІЛ 7. Поводження і зберігання

7.1. Запобіжні заходи щодо безпечного поведження

Отримати спеціальні інструкції перед використанням. Не проводити вантажно-розвантажувальних робіт, поки усі правила безпеки не будуть прочитані і зрозумілі. Не пробувати на смак та не ковтати. Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/пару/аерозолі. Уникайте контакту з очима, шкірою і одягом. Уникайте тривалого впливу. Під час використання не можна їсти, пити або палити. Вагітні та жінки, які годують груддю, не повинні працювати з цим продуктом. За можливістю має оброблятися в закритих системах. Забезпечити належну вентиляцію. Одягти відповідне особисте захисне обладнання. Після роботи ретельно вимити руки. Перевірте рекомендовані норми індустріальної гігієни.

7.2. Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Зберігати замкненим. Зберігати в щільно закритій тарі. Зберігати в добре вентиляваному місці. Зберігати окремо від несумісних матеріалів (див. розділ 10 Інформаційного листа продукту).

7.3. Специфічне(-ні) кінцеве(-ві) використання

Observe industrial sector guidance on best practices.

РОЗДІЛ 8. Заходи щодо обмеження шкідливого впливу/індивідуальний захист

8.1. Параметри контролю

Границі впливу на робочому місці

Австрія. Границі впливу на робочому місці. Перелік TRK, Grenzwertverordnung, BGBl. II, № 429/2011, з поправками

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Границя короткострокового впливу (STEL)	0,4 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

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

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³	Пил та випари.
		0,005 мг/м ³	Торакальна фракція.

Болгарія. Границі впливу на робочому місці. Постанова № 13 про захист працівників від ризиків впливу хімічних речовин на виробництві, з поправками

Компоненти	Тип	Величина
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³

Хорватія. OEL (GVI). Положення про захист працівників від впливу небезпечних хімічних речовин на робочому місці, OEL і граничні біологічні значення, додаток I (NN 91/2018), з поправками

Компоненти	Тип	Величина
Кобальт (CAS 7440-48-4)	MAC	0,1 мг/м ³

Кіпр. Границі впливу на робочому місці. Контроль атмосфери на території заводу і небезпечних речовин в заводських постановах, PI 311/73, у змінній редакції

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³	Пил та випари.

Чеська Республіка. Границі впливу на робочому місці хімічних речовин (Указ про захист здоров'я на виробництві, 361/2007, Додаток 2, частина А і Додаток 3, частина А, з поправками)

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Залізо (CAS 7439-89-6)	Середньозважена у часі величина	10 мг/м ³	
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м ³	Аерозоль, що вдихається
	Стеля	0,1 мг/м ³	Аерозоль, що вдихається

Данія. Управління по умовам праці. Границі впливу на робочому місці речовин і матеріалів, Додаток 2

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Кобальт (CAS 7440-48-4)	ПДК	0,01 мг/м ³	Пил та випари.

Естонія. OELs. Границі впливу на робочому місці для небезпечних речовин (додаток до Положення № 105/2001) із змінами та доповненнями

Компоненти	Тип	Величина
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м ³

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

Компоненти	Тип	Величина
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³

Греція. OEL, Президентський указ № 307/1986, з поправками

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³	Пил та випари.

Угорщина. OEL. Указ про захист працівників, що зазнають впливу хімічних речовин (5/2020. (II.6)), Додаток 1 та 2, з поправками

Компоненти	Тип	Величина
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³

Ісландія. OEL. Регламент 390/2009 про обмеження забруднення та заходи щодо зменшення забруднення на робочому місці, з поправками

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³	Пил та випари.

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

Компоненти	Тип	Величина
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³

Італія . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Квітень 2008), as amended

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

Латвія . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Hi . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended

Компоненти	Тип	Величина
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,5 мг/м ³

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

Компоненти	Тип	Величина
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м ³

Нідерланди . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Грудень 2006), as amended

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³	Пил та випари.

Польща. Максимально допустимі концентрації та інтенсивності шкідливих факторів у робочому оточенні (Dz.U.Poz. 1286/2018, Додаток 1)

Компоненти	Тип	Величина
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³

Португалія. VLEs. Норма впливу хімічних речовин на робочому місці (NP 1796-2014)

Компоненти	Тип	Величина
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³

Румунія. Границі впливу на робочому місці (OEL). Граничні значення для хімічних речовин на робочих місцях (Регламент 1.218/2006, М.О 845, Додаток 1, 3 та 4), з поправками

Компоненти	Тип	Величина
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Границя короткострокового впливу (STEL)	0,1 мг/м ³
	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м ³

Словаччина. Границі впливу на робочому місці (OEL). Максимально допустимі межі впливу хімічних факторів у повітрі на робочому місці (Регламент № 355/2006, Додаток 1, таблиця 1 з поправками)

Компоненти	Тип	Величина
Залізо (CAS 7439-89-6)	Середньозважена у часі величина	6 мг/м ³
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м ³

Іспанія. OELs. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Таблиця 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

Компоненти	Тип	Величина
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³

Швеція. OEL (Додаток 1). Управління по умовам праці (AV), Границі впливу на робочому місці (AFS 2018:1), з поправками

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³	Пил, що вдихається.

Швейцарія. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

Великобританія. OEL. Границі впливу на робочому місці (WEL) (EH40/2005 (четверте видання 2020 р.)),**Таблиця 1**

Компоненти	Тип	Величина
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³

Величини біологічних границь**Фінляндія . HTP-arvot, App 2., Biological Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health**

Компоненти	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Кобальт (CAS 7440-48-4)	130 nmol/L	Кобальт	Сеча	*

* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

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

Компоненти	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Кобальт (CAS 7440-48-4)	15 µg/L	Кобальт	Сеча	*
	1 µg/L	Кобальт	Кров	*

* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

Угорщина. BEL. Указ про захист працівників, що зазнають впливу хімічних речовин (5/2020. (II.6)), Додаток 3 та 4, з поправками

Компоненти	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Кобальт (CAS 7440-48-4)	0,019 µmol/mmol	Кобальт	Креатинін у сечі	*
	0,01 mg/g	Кобальт	Креатинін у сечі	*

* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

Словаччина. BLVs (Величини біологічної границі). Правила № 355/2006 про захист працівників, що піддаються впливу хімічних речовин, Додаток 2

Компоненти	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Кобальт (CAS 7440-48-4)	20,03 µg/g	Кобальт	Креатинін у сечі	*
	30 µg/L	Кобальт	Сеча	*

* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

Швейцарія. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle BAT-Werte

Компоненти	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Кобальт (CAS 7440-48-4)	30 µg/L	Кобальт	Сеча	*

* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

Рекомендовані методи моніторингу Дотримуйтесь стандартних процедур спостереження.**Похідні безпечні рівні (DNEL)** Не доступний.**Передбачувані не ефективні концентрації (ПНЕКи)** Не доступний.**Норми впливу****Австрія МАК: Маркування щодо небезпеки при контакті зі шкірою**

Кобальт (CAS 7440-48-4) Може всмоктуватися через шкіру.

Німеччина DFG МАК (рекомендований): Маркування щодо небезпеки при контакті зі шкірою

Кобальт (CAS 7440-48-4) Може всмоктуватися через шкіру.

Швеція Порогові граничні значення: Маркування щодо небезпеки при контакті зі шкірою

Кобальт (CAS 7440-48-4) Може всмоктуватися через шкіру.

Швейцарія SUVA Граничні значення на робочому місці: Маркування щодо небезпеки при контакті зі шкірою

Кобальт (CAS 7440-48-4) Може всмоктуватися через шкіру.

8.2. Заходи щодо обмеження шкідливого впливу

Відповідні технічні заходи	Використовувати хорошу загальну вентиляцію. Норми вентиляції мають відповідати умовам. Якщо застосовано, поводити процеси герметично, з місцевою вихлопною вентиляцією, або з іншими засобами технічного контролю, щоб підтримувати аерозольні концентрації нижче рекомендованих границь впливу. Якщо границі впливу не були встановлені, підтримуйте аерозольні концентрації на прийнятному рівні. Зазвичай достатньо загальної вентиляції.
Заходи індивідуального захисту, такі як засоби особистого захисту	
Загальна інформація	Використовуйте особисте захисне обладнання, якщо потрібно. Особисте захисне обладнання треба вибирати згідно стандартам CEN (Європейський комітет зі стандартизації) і в обговоренні з постачальником особистого захисного обладнання.
Захист очей/обличчя	Якщо контакт є вірогідним, рекомендовані захисні окуляри з боковими щитками.
Захист шкіри	
- Захист рук	Користуйтеся належними захисними окулярами, стійкими до хімікатів.
- Інші	Користуйтеся належним захисним одягом, стійким до хімікатів. Рекомендується використання непроникливого фартуха.
Захист дихальних шляхів	У разі недостатньої вентиляції одягти відповідне дихальне обладнання.
Темічні небезпеки	Одягти відповідний теплозахисний одяг, якщо необхідно.
Заходи гігієни	Дотримуйтеся всіх вимог щодо медичного спостереження. Тримати подалі від їжі та напоїв. Завжди добре дотримуватись особистих заходів гігієни, таких як миття після вантажно-розвантажних робіт з матеріалом і перед їдою, питтям, та/або палінням. Як правило, мити робочий одяг і захисне обладнання, щоб видалити забруднювачі. Забруднений робочий одяг не повинен знаходитися поза робочим місцем.
Заходи зменшення впливу на довкілля	Необхідно перевіряти викиди з вентиляції або з робочого обладнання, щоб забезпечити відповідність вимогам законодавства про охорону навколишнього середовища. Для зменшення викидів до допустимого рівня можуть використовуватися газоочисники, фільтри або інженерні модифікації виробничого обладнання.

РОЗДІЛ 9. Фізичні та хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Фізичний стан	Тверда речовина.
Форма	Тверда речовина.
Колір	Не доступний.
Запах	Жоден.
Поріг запаху	Не застосовується.
Температура плавлення/температура замерзання	1495 °C (2723 °F) оцінено
Точка кипіння або початкова точка кипіння і інтервал кипіння	2861 °C (5181,8 °F) оцінено
Займистість	Not flammable
Верхня/нижня межа займання або вибуху	
Межа вибуховості - нижня (%)	Не застосовується.
Межа вибуховості - нижня (%) температура	Не застосовується.
Межа вибуховості - верхня (%)	Не застосовується.
Межа вибуховості - верхня (%) температура	Не застосовується.
Температура спалаху	Не застосовується.
Температура самозагоряння	Не застосовується.
Температура розкладання	Не застосовується.
pH	Не застосовується.
Кінематична в'язкість	Не застосовується.
Розчинність	
Розчинність (вода)	Нерозчинний

Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода) (логарифмічне значення): Не застосовується.

Тиск випарів -0,01 гПа оцінено

Щільність і/або відносна щільність

Відносна щільність Не застосовується.

Щільність випарів Не застосовується.

Частинки характеристики

Розмір частинки Не застосовується.

9.2. Інша інформація

9.2.1. Інформація щодо класів фізичної небезпеки Супутня додакова інформація відсутня.

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Швидкість випарювання Не застосовується.

В'язкість Не застосовується.

РОЗДІЛ 10. Стабільність і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність Продукт стійкий і не реакційноздатний за нормальних умов використання, зберігання і транспортування.

10.2. Хімічна стабільність Матеріал стійкий за нормальних умов.

10.3. Можливість небезпечних реакцій За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.

10.4. Умови, яких треба уникати Контакт з несумісними матеріалами.

10.5. Несумісні матеріали Сильні окислюючі агенти.

10.6. Небезпечні продукти розпаду Небезпечні продукти розкладу невідомі.

РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація

Загальна інформація Вплив речовини або суміші на робочому місці може викликати несприятливі ефекти.

Інформація про ймовірні шляхи впливу

Вдихання Можливо, викликає подразнення дихальної системи. Може викликати алергію, симптоми астми або труднощі дихання при вдиханні. Тривале вдихання може бути шкідливим.

Контакт зі шкірою Може викликати алергічну реакцію шкіри.

Контакт з очима Прямий контакт з очима може викликати тимчасове подразнення.

Проковтування Шкідливий при проковтуванні.

Симптоми Може викликати подразнення органів дихання. Кашель. Ускладнення дихання. Може викликати алергічну реакцію шкіри. Дерматит. Висипання.

11.1. Інформація про класи небезпеки згідно Постанови (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність Шкідливий при проковтуванні.

Роз'їдання/подразнення шкіри Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.

Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.

Сенсибілізація дихальних шляхів Може викликати алергію, симптоми астми або труднощі дихання при вдиханні.

Сенсибілізація шкіри Може викликати алергічну реакцію шкіри.

Вивчення мутагенності на бактеріальних клітинах Підозрюється, що викликає генетичні дефекти.

Канцерогенність Може викликати рак.

Угорщина. Наказ 26/2000 про захист та попередження ризику впливу канцерогенів на робочому місці (з поправками)

Кобальт (CAS 7440-48-4)

Монографія IARC. Загальне оцінювання канцерогенності

Кобальт (CAS 7440-48-4)

2B Можливий канцероген для людини.

Репродуктивна токсичність Може зашкодити фертильності.

Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив	Може викликати подразнення органів дихання.
Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.
Небезпека аспірації	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.
Інформація про суміш в залежності від речовини	Інформація недоступна.

11.2. Інформація про інші небезпеки

Властивості щодо ендокринних порушень	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.
Інша інформація	Не доступний.

РОЗДІЛ 12. Екологічна інформація

12.1. Токсичність	На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані відносно небезпеки для водного середовища.
12.2. Стабільність і здатність до хімічного розпаду	Немає ніяких даних про розкладання будь-яких інгредієнтів у суміші.
12.3. Біоаккумулятивний потенціал	Немає даних.
Коефіцієнт розподілення: н-октанол/вода (log Kow)	Не доступний.
Фактор біоконцентрації (ФБК)	Не доступний.
12.4. Рухливість у ґрунті	Немає даних.
12.5. Результати оцінки стійких, біоаккумулятивних та токсичних (СБТ) і дуже стійких та дуже біоаккумулятивних (дСдБ) властивостей	Ця суміш не містить речовин, що відповідають критеріям дСдБ/СБТ згідно Регламенту (ЄС) № 1907/2006, Додаток XIII.
12.6. Властивості щодо ендокринних порушень	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.
12.7. Інші несприятливі наслідки	Інші небажані впливи на навколишнє середовище (наприклад, руйнування озонового шару, зміни потенціалу фотохімічного утворення озону, впливу на ендокринну систему, внеску в глобальне потепління) не очікуються від цього компоненту.
12.8. Додаткова інформація	
Дані про небезпечні речовини у ґрунті в Естонії	
Кобальт (CAS 7440-48-4)	Кобальт (CO) 20 mg/kg Кобальт (CO) 300 mg/kg Кобальт (CO) 50 mg/kg

РОЗДІЛ 13: Зауваження щодо утилізації

13.1. Методи переробки відходів

Залишкові відходи	Утилізувати згідно з місцевими нормативами. Порожні контейнери або покриття можуть містити залишки продукту. Цей матеріал та його тара повинні утилізуватися як безпечним чином (див.: Інструкції щодо утилізації).
Забруднена упаковка	Спорожнені контейнери можуть містити залишки продукту, тому звертайте увагу на попереджувальні позначки, навіть якщо контейнер порожній. Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.
код відходів ЄС	Код відходів призначається при узгодженні з користувачем, виробником та компанією з утилізації відходів.

**Методи/інформація
видалення відходів**

Зібрати і регенерувати або утилізувати в запечатаних контейнерах на ліцензованих полігонах токсичних відходів. Запобігайте водовідведенню стічних вод. Відходи не можна викидати або випускати у каналізацію. Утилізуйте вміст/контейнер згідно всіх місцевих/регіональних/державних/міжнародних нормативів.

Особливі застережені методи Утилізуйте згідно всіх діючих нормативів.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

ADR

- 14.1. Номер ООН** Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
14.2. Найменування ООН при транспортуванні Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні
Клас Не класифікований.
Додаткова небезпека -
Номер Ризику (ADR) Не класифікований.
Код обмеження проїзду крізь тунелі Не класифікований.
14.4. Клас впакування -
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища Ні.
14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача Не класифікований.

RID

- 14.1. Номер ООН** Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
14.2. Найменування ООН при транспортуванні Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні
Клас Не класифікований.
Додаткова небезпека -
14.4. Клас впакування -
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища Ні.
14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача Не класифікований.

ВОПНВ

- 14.1. Номер ООН** Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
14.2. Найменування ООН при транспортуванні Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні
Клас Не класифікований.
Додаткова небезпека -
14.4. Клас впакування -
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища Ні.
14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача Не класифікований.

IATA

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

IMDG

- 14.1. UN number** Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group

-

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

РОЗДІЛ 15. Нормативна інформація

15.1. Постанови/закони, що стосуються безпеки, охорони здоров'я та довкілля, характерні для цієї речовини або суміші

положення ЄС

Нормативний акт (ЄС) №1005/2009 відносно речовин, що виснажують озоновий шар, Додаток I та II, з поправками

Не внесений до списку.

Нормативний акт (ЄС) №2019/1021 відносно стійких органічних забруднюючих речовин (нова редакція), з поправками

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) № 649/2012 відносно експорту та імпорту небезпечних речовин, Додаток I, частина 1, з поправками

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) № 649/2012 відносно експорту та імпорту небезпечних речовин, Додаток I, частина 2, з поправками

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) № 649/2012 відносно експорту та імпорту небезпечних речовин, Додаток I, частина 3, з поправками

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) № 649/2012 відносно експорту та імпорту небезпечних речовин, Додаток V, з поправками

Не внесений до списку.

Нормативний акт (ЄС) № 166/2006 Додаток II Реєстр викидання та перенесення забруднювачів, з поправками

Не внесений до списку.

Нормативний акт (ЄС) № 1907/2006, Виріб REACH 59(10) Перелік кандидатів як поширена публікація ECHA

Не внесений до списку.

Авторизація

(ЄС) № 1907/2006, REACH Додаток XIV перелік речовин, що підлягають авторизації, як поправка

Не внесений до списку.

Обмеження щодо використання

Нормативний акт (ЄС) №1907/2006, REACH Додаток XVII щодо речовин, які обмежені для продажу та використання, з поправками - Слід враховувати умови обмеження, вказані для відповідного вхідного номера

Кобальт (CAS 7440-48-4)

Директива 2004/37/ЄС: по захисту робітників від небезпек, що відносяться до впливу канцерогенів та мутагенів на виробництві, з поправками

Кобальт (CAS 7440-48-4)

Регламент 2019/1148 щодо маркетингу та використання прекурсорів вибухових речовин, Додаток I, зі змінами

Не внесений до списку.

Регламент 2019/1148 щодо маркетингу та використання прекурсорів вибухових речовин, Додаток II, зі змінами

Не внесений до списку.

Інші правила та норми

Продукт класифікований і маркірований відповідно до Регламенту (ЄС) 1272/2008 (Регламент CLP) з поправками.

Національні правила

Дотримуйтесь національних правил по обігу з хімічними речовинами.
Відповідно до Постанови 92/85/ЕЕС з поправками, вагітні жінки не повинні працювати з цим продуктом, якщо є хоча б найменша небезпека піддатися впливу.

Молоді люди віком менш 18 років не мають права працювати з цим продуктом згідно Директиві ЄС 94/33/ЕС про захист молодих працівників, з поправками. 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. Виконуйте вимоги національного законодавства щодо охорони робітників від ризиків впливу канцерогенів та мутагенів на робочому місці відповідно до Постанови 2004/37/ЕС.

Нормативні документи у Франції

France INRS Table of Occupational Diseases

Залізо (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. Оцінка хімічної безпеки

Оцінку хімічної безпеки не було проведено.

РОЗДІЛ 16. Інша інформація

Список скорочень

ADN: Європейська угода, що відноситься до Міжнародних перевезень небезпечних товарів Внутрішнім водним транспортом.

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – Німеччина (Occupational threshold limit value (Порогове граничне значення на робочому місці)).

CAS: Chemical Abstract Service (Хімічна реферативна служба).

CEN: Європейський комітет стандартизації.

IATA: Міжнародна асоціація повітряного транспорту.

Код IBC: Міжнародний код конструкції та обладнання судів, що перевозять насипом небезпечні хімічні речовини.

IMDG: Міжнародні морські небезпечні вантажі.

MAC: Максимальна допустима концентрація

MARPOL: Міжнародна конвенція щодо попередження забруднення моря судами.

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.

RID: Закони, що відносяться до Міжнародних перевезень небезпечних товарів по залізним дорогам.

STEL: Межа короткострокового впливу.

TLV: Порогове граничне значення.

TWA: Time Weighted Average (Середньозважена за часом концентрація).

VLE: Гранично допустимий рівень впливу.

VME: Середнє значення впливу.

дСдБ: Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна речовина.

Не доступний.

Посилання

Інформація щодо методів аналізу, покладених в основу класифікації суміші

Класифікація для екологічних ризиків і ризиків для здоров'я одержана з поєднання розрахункових методів і даних випробування, за наявності таких.

Повний текст будь-яких фраз, що наводиться повністю у розділах 2 - 15

H302 Шкідливий при проковтуванні.

H317 Може викликати алергічну реакцію шкіри.

H334 Може викликати алергію, симптоми астми або труднощі дихання при вдиханні.

H350 Може викликати рак.

H361 Підозрюється, що може зашкодити фертильності.

Дата перегляду

Ідентифікатор продукту та компанії: Типи матеріалу

Склад / інформація щодо інгредієнтів: Інгредієнти

Інформація про підготовку

Дотримуватись інструкцій з підготовки при поводженні з цим матеріалом.

Додаткова інформація

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

Відречення

To avoid any misunderstandings or incorrect assumptions by the receiver of the safety information, it should be made clear that the supplied information is not in the form of a Safety Data Sheet (SDS), but is actually a voluntary Product Information Sheet closely following the guidelines of the Safety Data Sheet – COMMISSION REGULATION (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 (REACH/SDS).