



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 14.03.2024

преработено на: 14.03.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**

- **1.1 Идентификатор на продукта**
  - **Търговско наименование: Training metal**
- **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**

Няма налични други важни сведения.

  - **Приложение на веществото / на приготвянето Training alloy (non-precious metals)**
- **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
  - **Производител/доставчик:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Даващо информация направление: E-Mail: msds@kulzer-dental.com**
- **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**

- **2.1 Класифициране на веществото или сместа**
    - **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Resp. Sens. 1 H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.


Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.

Muta. 2 H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти.

Carc. 1B H350 Може да причини рак.

Repr. 1B H360F Може да увреди оплодителната способност.
  - **2.2 Елементи на етикета**
    - **Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

      - **Пиктограми за опасност**
- 

GHS08
- **Сигнална дума** Опасно
  - **Определящи опасността компоненти за етикетирание:**  
кобалт
  - **Предупреждения за опасност**

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

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти.

H350 Може да причини рак.

H360F Може да увреди оплодителната способност.

(продължение на стр.2)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 14.03.2024

преработено на: 14.03.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

**Търговско наименование: Training metal**

(продължение от стр.1)

- **Препоръки за безопасност**
  - P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
  - P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.
  - P280 Използвайте предпазно облекло.
  - P284 При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.
  - P321 Специализирано лечение (виж информацията на този етикет).
  - P405 Да се съхранява под ключ.
- **Допълнителни данни:**
  - Само за професионална употреба.
- **2.3 Други опасности**
  - **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
    - PBT: неприложимо
    - vPvB: неприложимо

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**

· **3.2 Смеси**

· **Описание:** -

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 7440-48-4 EINECS: 231-158-0 Индекс номер: 027-001-00-9	кобалт Resp. Sens. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360F Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	≥1-<5%
---	--	--------

· **Допълнителни указания:**

The informations as to risks and precautions given in the chapters 4 to 8, 10 to 12 do not apply to the product itself, but only to dust and vapours generated on working with it.

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**

· **4.1 Описание на мерките за първа помощ**

· **Общи указания:** Не са необходими специални мерки.

· **След вдишване:** After inhalation of smoke, vapors and dust get fresh air and see a doctor.

· **След контакт с кожата:**

Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.

· **След контакт с очите:**

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.

· **След поглъщане:**

Да не се предизвиква повръщане, незабавно привличане на лекарска помощ.

· **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.3)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 14.03.2024

преработено на: 14.03.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: **Training metal**

- (продължение от стр.2)
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**  
Няма налични други важни сведения.

### **РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

- **5.1 Средства за гасене на пожар**
  - **Подходящи гасящи средства:**  
Пясък. Да не се използва вода.  
Варовиков прах
  - **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**  
Няма налични други важни сведения.
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
  - **Специални защитни средства:** Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.
  - **Други данни -**

### **РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**  
При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**  
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:** Механично събиране.
- **6.4 Позоваване на други раздели**  
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.  
-

### **РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа** *Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.*
  - **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:** Не са необходими специални мерки.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
  - **Съхранение:**
    - **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Няма специални изисквания.
    - **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
    - **Други данни относно условията в складовете:** Няма.
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 14.03.2024

преработено на: 14.03.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

**Търговско наименование: Training metal**

(продължение от стр.3)

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

**8.1 Параметри на контрол**

Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:

**7440-50-8 сорпер**

ГС (BG) Гранични стойности 8 часа: 1 мг/м<sup>3</sup>  
като Si

**7440-31-5 tin**

ГС (BG) Гранични стойности 8 часа: 2,0\* 0,1\*\* мг/м<sup>3</sup>  
\*неорг. \*\*орг. съед.

**7440-48-4 кобалт**

ГС (BG) Гранични стойности 8 часа: 0,1 мг/м<sup>3</sup>

**DNEL-стойности**

**7440-50-8 сорпер**

Орално	общо население, дългосрочен, системен	0,041 мг/Кg (не е определено)
Дермално	работник в промишлеността, остър, системен	273 мг/Кg/d (не е определено)
	работници в промишлеността, дългосрочни, системни	137 мг/Кg/d (не е определено)
	общо население, остър, системен	273 мг/Кg/d (не е определено)
Инхалативно	общо население, дългосрочен, системен	137 мг/Кg/d (не е определено)
	работник индустриален, остър, местен	1 мг/м <sup>3</sup> (не е определено)
	работници в промишлеността, дългосрочно, местно	1 мг/м <sup>3</sup> (не е определено)

**PNEC-стойности**

**7440-50-8 сорпер**

сладководен	0,0078 мг/л (не е определено)
морска вода	0,0052 мг/л (не е определено)
пречиствателна станция за отпадъчни води	0,23 мг/л (не е определено)
седимент, сухо тегло, сладка вода	87 мг/Кg (не е определено)
седимент, сухо тегло, морска вода	676 мг/Кg (не е определено)
почва, сухо тегло	65 мг/Кg (не е определено)

Допълнителни указания: Като основа служиха валидните при съставянето листи.

**8.2 Контрол на експозицията**

Подходящ инженерен контрол Няма други данни, виж точка 7.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Общи предпазни и хигиенни мерки:

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

(продължение на стр.5)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 14.03.2024

преработено на: 14.03.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

**Търговско наименование: Training metal**

(продължение от стр.4)

- **Защита на дихателните пътища**  
При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.  
АВЕК-Р3 (EN14387)  
Филтър Р1
- **Защита на ръцете**  
Защитните ръкавици да се проверяват преди всяка употреба за изправност.  
препоръчва се
  - **Материал за ръкавици**  
Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.
  - **Време за проникване на материала за ръкавици**  
Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
  - **За продължителен контакт за максимално 15 минути са подходящи ръкавици, произведени от следните материали:**  
Бутилкаучук  
Нитрилкаучук
- **Защита на очите/лицето**  
защита на очите (EN 166)  
Плътно прилепващи защитни очила
- **Защита на тялото:** Леко защитно облекло

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**

- **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**
  - **Общи данни**
    - **Агрегатно състояние** твърдо
    - **Цвят** жълто
    - **Мирис:** без миризма
    - **Граница на мириса:** Не е определено.
    - **Точка на топене/точка на замръзване:** 1380 °C
    - **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене** > 999 °C
    - **Запалимост** Не е определено.
    - **Долна и горна граница на експлозивност**
      - **Долна:** Не е определено.
      - **Горна:** Не е определено.
    - **Пламна температура** неприложимо
    - **Температура на разлагане:** Не е определено.
    - **pH** Сместа е неразтворима (във вода).
    - **Вискозитет:**
      - **Кинематичен вискозитет** неприложимо
      - **Кинематичен вискозитет динамичен:** неприложимо

(продължение на стр.6)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 14.03.2024

преработено на: 14.03.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: **Training metal**

(продължение от стр.5)

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Разтворимост</b></li><li>· <b>Вода:</b> неразтворимо</li><li>· <b>Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)</b> Не е определено.</li><li>· <b>Налягане на парите:</b> неприложимо</li><li>· <b>Налягане на парите:</b></li><li>· <b>Плътност и/или относителна плътност</b></li><li>· <b>Плътност при 20 °C:</b> 8.800 г/см<sup>3</sup></li><li>· <b>Относителна плътност</b> Не е определено.</li><li>· <b>Плътност на парите</b> неприложимо</li><li>· <b>Характеристики на частиците</b> Виж точка 3.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>9.2 Друга информация</b> Няма налични други важни сведения.</li><li>· <b>Външен вид:</b></li><li>· <b>Форма:</b> твърдо</li><li>· <b>Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността</b></li><li>· <b>Температура на възпламеняване:</b> Продуктът не е самозапалим.</li><li>· <b>Експлозивни свойства:</b> Продуктът не е взривоопасен. Не е определено.</li><li>· <b>Съдържание на разтворител:</b></li><li>· <b>Органични разтворители:</b> 0,0 %</li><li>· <b>Съдържание на твърдо вещество:</b> 100,0 %</li><li>· <b>Промяна на състоянието</b></li><li>· <b>Скорост на изпаряване</b> неприложимо</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Информация във връзка с класовете на физична опасност</b></li><li>· <b>Експлозивни</b> отпада</li><li>· <b>Запалими газове</b> отпада</li><li>· <b>Аерозоли</b> отпада</li><li>· <b>Оксидиращи газове</b> отпада</li><li>· <b>Газове под налягане</b> отпада</li><li>· <b>Запалими течности</b> отпада</li><li>· <b>Запалими твърди вещества</b> отпада</li><li>· <b>Самоактивирани се вещества и смеси</b> отпада</li><li>· <b>Пирофорни течности</b> отпада</li><li>· <b>Пирофорни твърди вещества</b> отпада</li><li>· <b>Самонагриващи се вещества и смеси</b> отпада</li><li>· <b>Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода</b> отпада</li><li>· <b>Оксидиращи течности</b> отпада</li><li>· <b>Оксидиращи твърди вещества</b> отпада</li><li>· <b>Органични пероксиди</b> отпада</li><li>· <b>Вещества или смеси, корозивни за метали</b> отпада</li></ul>

(продължение на стр.7)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 14.03.2024

преработено на: 14.03.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: **Training metal**

(продължение от стр.6)

· Десенсибилизиран експлозивни отпада

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

- **10.1 Реакционна способност** Няма налични други важни сведения.
- **10.2 Химична стабилност**
  - **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**  
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разпадането.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

- **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
  - **Остра токсичност**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

**7440-50-8 сорпер**

Орално	LD50	>2.500 мг/кг (rat) (OECD 423)
Дермално	LD50	>2.000 мг/кг (rat) (OECD 402)
	LD0	>2.000 мг/кг (rat) (OECD 402)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>5,11 мг/л (rat) (OECD 436)
	LC0/4ч.	≥5,11 мг/L (rat) (OECD 436)

**7440-31-5 tin**

Орално	LD50	>2.000 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермално	LD50	>2.000 мг/кг (rat) (OECD 402)

**7440-48-4 кобалт**

Орално	LD50	550 мг/кг (плъхове) (OECD 425)
Дермално	LD50	>2.000 мг/кг (плъхове) (OECD 402)

- **Корозивност/дразнене на кожата**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**  
Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при едишване.  
Може да причини алергична кожна реакция.
- **Мутагенност на зародишните клетки**  
Предполага се, че причинява генетични дефекти.

(продължение на стр.8)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 14.03.2024

преработено на: 14.03.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

**Търговско наименование: Training metal**

(продължение от стр.7)

- **Канцерогенност**  
Може да причини рак.
- **Токсичност за репродукцията**  
Може да увреди оплодителната способност.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
  - **Акутни последствия (акутна токсичност, дразнещо и разяждащо действие)**  
Вдишването на изпарения и дим, генерирани по време на заваряване/спояване, може да причини треска от изпарения от метал. Симптомите могат да се появят след 4 - 12 часа. (главоболие, виене на свят, сухота, кашлица, гадене и треска).
  - **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**  
Muta. 2, Carc. 1B, Repr. 1B
- **11.2 Информация за други опасности**

· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

· **12.1 Токсичност**

· **Акватична токсичност:**

**7440-50-8 сорпер**

LC50/96ч. 0,193 мг/л (риба)

- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
- **12.3 Биоакумулираща способност** Няма налични други важни сведения.
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB**
  - **РВТ:** неприложимо
  - **vPvB:** неприложимо
- **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**  
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
- **12.7 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**

· **Препоръка:** По-малки количества могат да се депонират заедно с битовите отпадъци.

· **Европейски каталог на отпадъците**

18 01 06\* химикали, състоящи се от, или съдържащи опасни вещества

(продължение на стр.9)





**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 14.03.2024

преработено на: 14.03.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: **Training metal**

(продължение от стр.8)

- **Непочистени опаковки:**
- **Препоръка:**  
Опаковката след почистване може да се използва отново или да се използва като материал.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

- **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**  
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпада

- **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**  
· **ADR** отпада  
· **ADN, IMDG, IATA** отпада

- **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**  
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**  
· **клас** отпада

- **14.4 Опаковъчна група**  
· **ADR, IMDG, IATA** отпада

- **14.5 Опасности за околната среда:** неприложимо

- **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** неприложимо

- **14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация** неприложимо

- **Транспорт / други данни:** -
- **UN "Model regulation":** отпада

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

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

- **Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- **РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148**

- **Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)**

няма налична информация

(продължение на стр.10)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 14.03.2024

преработено на: 14.03.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

**Търговско наименование: Training metal**

(продължение от стр.9)

· **Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ**

няма налична информация

· **Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой – ПРИЛОЖЕНИЕ I (Озоннарушаващ потенциал)**

· **Клас на замърсяване на водата:** По принцип не застрашава водите.

· **15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес**

Химическа безопасност за оценка не е извършена.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

· **Дата на предишна версия:** 17.05.2022

· **Номер на предишната версия :** 3

· **Съкращения и акроними:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4

Resp. Sens. 1: Респираторна сенсibiliзация – Категория 1

Skin Sens. 1: Кожна сенсibiliзация – Категория 1

Muta. 2: Мутагенност за зародишни клетки – Категория 2

Carc. 1B: Канцерогенност – Категория 1B

Repr. 1B: Токсичност за репродукцията – Категория 1B

Aquatic Chronic 4: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 4

· **\* Данни, променени спрямо предишната версия.**