

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Tungsten ≥99 %, powder

артикулен номер: **9835**
Версия: **1.0 bg**

дата на съставяне: 30.05.2016

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

1.1 Идентификатор на продукта

Идентификация на веществото	Tungsten
Артикулен номер	9835
Регистрационен номер (REACH)	Тази информация не е налична.
ЕО номер	231-143-9
CAS номер	7440-33-7

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби: лабораторен химикал

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0

Факс: +49 (0) 721 - 56 06 149

електронна поща: sicherheit@carlroth.de

Уебсайт: www.carlroth.de

Компетентно лице, което отговаря за
информационния лист за безопасност

: Department Health, Safety and Environment

**адресът на електронна поща
(компетентното лице)**

: sicherheit@carlroth.de

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Информационна служба при спешни случаи

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Класификация съгл. GHS			
Раздел	Клас на опасност	Клас на опасност и категория на опасност	Предупреждение за опасност
2.7	запалимо твърдо вещество	(Flam. Sol. 1)	H228
3.2	корозия/дразнене на кожата	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	(Eye Irrit. 2)	H319

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Tungsten ≥99 %, powder

артикулен номер: **9835**

Забележки

За пълния текст на предупрежденията за опасност и предупрежденията на ЕС за опасност: вж. РАЗДЕЛ 16.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Сигнална дума **Опасно**

Пиктограми



Предупреждения за опасност

H228	Запалимо твърдо вещество.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност

Препоръки за безопасност - при предотвратяване

P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък. Тютюнопушенето забранено.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.

Препоръки за безопасност - при реагиране

P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
----------------	---

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: **Опасно**

Символ(и)



2.3 Други опасности

Няма допълнителна информация.

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/EC



Tungsten ≥99 %, powder

артикулен номер: **9835**

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Наименование на веществото	Tungsten
ЕО номер	231-143-9
CAS номер	7440-33-7
Молекулна формула	W
Моларната маса	183,8 g/mol

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ



Общи бележки

Свалете замърсеното облекло.

След вдишване

Осигури чист въздух. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

След контакт с кожата

Облейте кожата с вода/вземете душ. При поява на кожни дразнения да се потърси лекарска помощ.

След контакт с очите

Промивайте обилно с чиста, прясна вода за поне 10 минути, като разтваряте клепачите. При дразнене в очите да се потърси офталмолог.

След поглъщане

Изплакнете устата. При неразположение се обадете на лекар.

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

Дразнене

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

няма

Tungsten ≥99 %, powder

артикулен номер: **9835**

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда
водни пръски, пяна, сух прах за гасене, въглероден диоксид (CO₂), пясък

Неподходящи пожарогасителни средства

водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Няма.

5.3 Съвети за пожарникарите

Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Носене на подходящи предпазни средства (включително личните предпазни средства, посочени в раздел 8 от информационния лист за безопасност), за да се предотврати замърсяването на кожата, очите и личното облекло. Да не се вдишва праха. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Избягване на източници на запалване.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съвети относно начините, по които да се ограничи разливът

Покриване на отточни канализации.

Съвети относно начините, по които да се почисти разливът

Да се събере механично. Контрол на праха.

Друга информация относно разливи и изпускания

Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне. Проветрявай засегнатата зона.

Позоваване на други раздели

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5. Лични предпазни средства: виж раздел 8. Несъвместими материали: виж раздел 10. Обезвреждане на отпадъците: виж раздел 13.

Tungsten ≥99 %, powder

артикулен номер: **9835**

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се избягва образуването на прах.

- **Противопожарни мерки, както и мерки за предотвратяването на преобразуването на аерозоли и прах**

Отстраняване на прахови депозити.

Съвети за обща хигиена на труда

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се пуши по време на работа.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на сухо място.

Несъвместими вещества или смеси

Спазвайте указанията за комбинирано съхранение.

Спазване на други съвети

- **Изисквания за вентилация**

Да се използва локална и обща вентилация.

- **Специфично проектиране на помещения за съхранение или на съдове**

Препоръчителна температура на съхранение: 15 - 25 °С.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Национални гранични стойности

Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)

Съответните DNEL-/DMEL-/PNEC- и други прагови нива

- **стойности за здравето на човека**

Крайна точка	Прагово ниво	Цел на защита, път на експозиция	Използван в	Време на експозиция
DNEL	5,8 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
DNEL	1,7 mg/kg тт/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти

- **стойности за околната среда**

Крайна точка	Прагово ниво	Компонент на околната среда	Време на експозиция
PNEC	0,338 mg/l	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	0,034 mg/l	морска вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	0,31 mg/l	вода	непрекъсната
PNEC	5,86 mg/l	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
PNEC	960 mg/kg	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Tungsten ≥99 %, powder

артикулен номер: **9835**

Крайна точка	Прагово ниво	Компонент на околната среда	Време на експозиция
PNEC	96 mg/kg	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
PNEC	2,17 mg/kg	почва	краткотрайна (мигновена)

8.2 Контрол на експозицията

Индивидуални мерки за защита (лични предпазни средства)



Защита на очите/лицето

Използвай предпазни маски със странична защита.

Защита на кожата

• защита на ръцете

Да се носят подходящи ръкавици. Подходящи са ръкавици за защита от химикали, които са изпитани в съответствие с EN 374. За специални цели, се препоръчва да се провери устойчивостта на химикали на защитните ръкавици, споменати по-горе, заедно с доставчика на тези ръкавици.

• вид на материала

NBR (Нитрилов каучук)

• дебелина на материала

>0,11 mm.

• износване на материала на ръкавиците

>480 минути (проникване: ниво б)

• допълнителни мерки за защита

Да се оставят периоди на възстановяване за регенерация на кожата. Профилактична защита на кожата (защитни кремове/мехлеми) се препоръчва.

Защита на дихателните пътища

Дихателна защита е необходима при: Отделяне на прах. Апарат филтриращ частици (EN 143). P1 (филтрира поне 80 % от въздушнопреносните частици, цветови код: Бял).

Контрол на експозицията на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Физично състояние	твърд (прах)
Цвят	тази информация не е налична
Мирис	тази информация не е налична
Граница на мириса	Няма налични данни

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Tungsten ≥99 %, powder

артикулен номер: 9835

Други физични или химични параметри

рН (стойност)	Тази информация не е налична.
Точка на топене/точка на замръзване	3.410 °С
Точка на кипене/интервал на кипене	5.660 °С
Точка на запалване	не е приложим
Скорост на изпаряване	няма налични данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Запалимо твърдо вещество съгласно GHS критерии

Граница на експлозия

• долна граница на експлозия (LEL)	тази информация не е налична
• горна граница на експлозия (UEL)	тази информация не е налична
Граница на експлозия на облаци прах	тези информации не са налични
Налягане на парите	Тази информация не е налична.
Плътност	19,3 g/cm ³ при 20 °С
Плътност на парите	Тази информация не е налична.
Относителна плътност	Няма налична информация относно това свойство.

Разтворимост(и)

Разтворимост във вода няма налични данни

Коефициент на разпределение

n-октанол/вода (log KOW) Тази информация не е налична.

Температура на samozапалване Няма налична информация относно това свойство.

Температура на разпадане няма налични данни

Вискозитет не се отнася (твърда материя)

Експлозивни свойства няма

Оксидиращи свойства няма

9.2 Друга информация

Няма допълнителна информация.

Температурният клас (ЕС, съгл. с АТЕХ) Т6 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 85°C)

Tungsten ≥99 %, powder

артикулен номер: **9835**

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

риск от запалване.

10.2 Химична стабилност

Материала е устойчив на температура и налягане или в обичайна среда и при предвидимите условия на съхранение и работа.

10.3 Възможност за опасни реакции

Реагира рязко с: Силен окислител

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

10.5 Несъвместими материали

Няма допълнителна информация.

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Да не се класифицира като остро токсичен.

Път на експозиция	Крайна точка	Стойност	Видове	Източник
орална	LD50	>2.000 mg/kg	плъх	ЕСНА
дермална	LD50	>2.000 mg/kg	плъх	ЕСНА

Корозия/дразнене на кожата

Предизвиква дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Респираторна или кожна сенсibiliзация

Да не се класифицира като респираторен или кожен сенсibiliзатор.

Обобщение на оценката за CMR свойства

Да не се класифицира като мутагенен за зародишните клетки, канцерогенен нито токсичен за репродукцията

• Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция).

• Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция).

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Tungsten ≥99 %, powder

артикулен номер: 9835

Опасност при вдишване

Да не се класифицира като представляващ опасност при вдишване.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

- При поглъщане

не са налице данни

- При контакт с очите

не са налице данни

- При вдишване

не са налице данни

- При контакт с кожата

предизвиква дразнене на кожата

Друга информация

Няма

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

съгл. 1272/2008/ЕО: Да не се класифицира като опасно за водната среда.

Токсичност във водна среда (остра)

Крайна точка	Стойност	Видове	Източник	Време на експозиция
LC50	>200 mg/l	риба	ECHA	96 h
EC50	>163 mg/l	водни безгръбначни	ECHA	48 h
ErC50	>17,7 mg/l	водорасло	ECHA	72 h

Токсичност във водна среда (хронична)

Крайна точка	Стойност	Видове	Източник	Време на експозиция
EC50	>163 mg/l	водни безгръбначни	ECHA	24 h
EbC50	>100 mg/l	водни безгръбначни	ECHA	21 d
NOEC	9,8 mg/l	риба	ECHA	38 d
LOEC	>10 mg/l	риба	ECHA	38 d

12.2 Процес на разграждане

Методите за определяне на степента на разграждане не са приложими при неорганични вещества.

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Tungsten ≥99 %, powder

артикулен номер: 9835

12.3 Биоакмулираща способност

Не са налице данни.

12.4 Преносимост в почвата

Не са налице данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не са налице данни.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Non-hazardous to water.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба.

Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията.

Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Това е опасен отпадък; само опаковки които са одобрени (напр. съгл. ADR) могат да се използват.

13.2 Съответни разпоредби отнасящи се до отпадъци

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

13.3 Забележки

Отпадъците трябва да бъдат разделени в категории, които могат да се третират отделно от местните или националните власти за управление на отпадъци. Имайте предвид всички национални или регионални разпоредби, които са от значение.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1	Номер по списъка на ООН	3089
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	МЕТАЛЕН ПРАХ, ЗАПАЛИМ, Н.У.К.
	Опасни съставки	Tungsten
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	
	Клас	4.1 (запалими твърди вещества)
14.4	Опаковъчна група	II (средно (нормално) опасно вещество)
14.5	Опасности за околната среда	НЯМА (без опасност за околната среда съгл. Регламентите за опасни товари)
14.6	Специални предпазни мерки за потребителите	
	Разпоредби за опасни товари (ADR) трябва да се спазват в рамките на обектите.	

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Tungsten ≥99 %, powder

артикулен номер: 9835

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC

Товара не е предназначен за превоз в насипно състояние.

14.8 Информация за всички примерни правила на ООН

• Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN)

Номер по списъка на ООН	3089
Точно превозно наименование	МЕТАЛЕН ПРАХ, ЗАПАЛИМ, Н.У.К.
Подробности в документа за транспорт	UN3089, МЕТАЛЕН ПРАХ, ЗАПАЛИМ, Н.У.К., 4.1, II, (E)
Клас	4.1
Класификационен код	F3
Опаковъчна група	II
Етикет(и) за опасност	4.1



Специални разпоредби (SP)	552
Исключени количества (EQ)	E2
Ограничени количества (LQ)	1 kg
Транспортна категория (TC)	2
Код за тунелни ограничения (TRC)	E
Идентиф. № за опасност	40

• Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)

Номер по списъка на ООН	3089
Точно превозно наименование	METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN3089, МЕТАЛЕН ПРАХ, ЗАПАЛИМ, Н.У.К., 4.1, II
Клас	4.1
Опаковъчна група	II
Етикет(и) за опасност	4.1



Специални разпоредби (SP)	-
Исключени количества (EQ)	E2
Ограничени количества (LQ)	1 kg
EmS	F-G, S-G
Категория на складиране	B

Tungsten ≥99 %, powder

артикулен номер: 9835

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Съответните разпоредби на Европейския съюз (ЕС)

- Регламент 649/2012/ЕС относно износа и вноса на опасни химикали (PIC)

Не е изброен.

- Регламент 1005/2009/ЕО относно вещества, които нарушават озоновия слой (ODS)

Не е изброен.

- Регламент 850/2004/ЕО относно устойчивите органични замърсители (POP)

Не е изброен.

- Ограничения съгласно REACH, приложение XVII

не е изброен

- Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, приложение XIV)

не е изброен

Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS) - приложение II

не е изброен

Регламент 166/2006/ЕО за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (РИПЗ)

не е изброен

Директива 2000/60/ЕО за установяване на рамка за действията на Общността в областта на политиката за водите (WFD)

не е изброен

Национални инвентаризации

Веществото е вписано в следните национални инвентаризации:

- EINECS/ELINCS/NLP (Европа)
- REACH (Европа)

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е изготвена оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними

Съкр.	Описания на използваните съкращения
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе)
CAS	Chemical Abstracts Service (службата за химични индекси съставя най-изчерпателния списък на химични вещества)
CLP	Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	Канцерогенно, мутагенно и токсично за репродукцията (вещество)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Получена минимална действаща доза/концентрация)
DNEL	Derived No-Effect Level (Получена недействаща доза/концентрация)

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



Tungsten ≥99 %, powder

артикулен номер: 9835

Съкр.	Описания на използваните съкращения
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Европейски списък на нотифицираните химични вещества)
EmS	Emergency Schedule (Аварийен план)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране на химични продукти", разработена от Организацията на обединените нации
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Международен кодекс за превоз на опасни товари по море)
MARPOL	Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби (съкр. на "Marine Pollutant")
NLP	Вещество, което вече няма свойства на полимер
PBT	устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (предполагаема недействаща концентрация)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакмулиращо)

Основни позовавания и източници на данни в литературата

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС
- Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP, ЕС GHS)

Списък на съответните фрази (код и пълен текст както са посочени в глава 2 и 3)

Код	Текст
H228	запалимо твърдо вещество
H315	предизвиква дразнене на кожата
H319	предизвиква сериозно дразнене на очите

Отказ от отговорност

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.