



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ НА ПРОДУКТА

**MATERION**

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

### 1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на веществото	Хром
Идентификационен номер	231-157-5 (ЕО номер)
Регистрационен номер	-
Номер на документа	G24
Синоними	Chromium Targets
Дата на издаване	17-Януари-2019
Номер на редакцията	01

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

#### Доставчик

Наименование на компанията	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Адрес	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

#### Раздел

Телефонен номер	49.60.23.91.82.0
електронна поща	Materion.Germany@materion.com
Лице за контакт	Hermann Schmiing

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

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

Идентифицирани употреби	Производство на компютърна техника, електронни и оптични продукти, електрически съоръжения Научноизследователска и развойна дейност Други: Производство на медицински и отбранително оборудване
-------------------------	---

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 Advanced Materials Germany GmbH
Адрес	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

#### Раздел

Телефонен номер	49.60.23.91.82.0
електронна поща	Materion.Germany@materion.com
Лице за контакт	Hermann Schmiing

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Веществото е било оценено и (или) тествано по отношение на физическите рискове, и рисковете за здравето и околната среда, и е приложено следното класифициране.

### Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения

**Обобщение на опасностите** Материалът, продаван в твърда форма, обикновено не е 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.

## 2.2. Елементи на етикета

### Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен

**Съдържа:** Хром  
**Пиктограми за опасност** Няма.  
**Сигнална дума** Няма.  
**Предупреждения за опасност** 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.

### Препоръки за безопасност

**Предотвратяване** Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.  
**Реагиране** Измийте ръцете след работа.  
**Съхранение** Съхранявайте далеч от несъвместими материали.  
**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** Не е PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) вещество или смес.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

#### Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Хром	100	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
<b>Класифициране:</b> -					

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

**Обща информация** 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.

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

**Вдишване** Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

**Контакт с кожата** Отмийте със сапун и вода. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.

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

**Поглъщане** Изплакнете устата. Потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми.

**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти** Не е известен нито един.

**4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение** Третирайте симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

**Общи пожарни опасности** Не са отбелязани никакви необикновени опасности от огън или експлозия. Не е известен нито един.

## 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	Угасете с устойчива срещу алкохол пяна, въглероден двуокис или сух прах.
Неподходящи пожарогасителни средства	Не е известен нито един.

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа** Този продукт не се възпламенява.

## 5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари	Използвайте защитно оборудване, подходящо за околните материали.
Специални процедури за борба с огън	Използвайте стандартните пожарогасителни процедури и не забравяйте опасностите, свързани с другите използвани материали. Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

**Специфични методи** Използвайте стандартните пожарогасителни процедури и не забравяйте опасностите, свързани с другите използвани материали.

## 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	Незащитният персонал да се държи на разстояние. Осигурете подходяща лична защита (включително и дихателна) при почистването на разливите в затворени пространства. За лична защита вижте раздел 8 от ПИС.
За лицата, отговорни за спешни случаи	Незащитният персонал да се държи на разстояние. При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло. Използвайте лична защита, препоръчана в раздел 8 от ПИС.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда** Съберете разлятото.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване** Избягвайте образуването на прах. Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. Почистете разсипаното с метла или прахосмукачка и съберете в подходящ контейнер за изхвърляне. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

**6.4. Позоваване на други раздели** За информация за лична защита вижте раздел 8 от ИЛП (информационен лист за продукта). За изхвърляне на отпадъците вижте раздел 13 от ИЛП.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

<b>7.1. Предпазни мерки за безопасна работа</b>	Осигурете достатъчно добра вентилация. Носете подходящо лично защитно оборудване. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.
<b>7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости</b>	Съхранявайте на студено и сухо място с достатъчно добра вентилация. Пазете далеч от несъвместими материали, открити пламъци и високи температури.
<b>7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)</b>	Не е в наличност.

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

### 8.1. Параметри на контрол

#### Гранични стойности на професионална експозиция

**България. OELs (граница на професионална експозиция) Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа**

Материал.	Вид	Стойност
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**ЕС. Индикативни гранични стойности на експозиция в Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС**

Материал.	Вид	Стойност
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Биологични гранични стойности** Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).

**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.

## 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 гарници на излагане. Ако няма установени граници на излагане, поддържайте приемливи нива на въздушните концентрации.

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

**Обща информация** 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 препоръчваме защитни очила със странични капаци.

#### Защита на кожата

**- Защита на ръцете** Използвайте ръкавици, за да предотвратите порязвания от метал и охлузвания на кожата по време на работа.

**- Други** Да се носи подходящо защитно облекло.

**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

Винаги съблюдавайте добра лична хигиена, като например измиване след работа с материала и преди хранене, пиене и (или) пушене. Редовно изпирайте работната си облекло и защитното си оборудване, за да отстраните замърсителите.

### Контрол на експозицията на околната среда

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 гарници на излагане. Ако няма установени граници на излагане, поддържайте приемливи нива на въздушните концентрации.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

#### Външен вид

**Агрегатно състояние** Твърд.

**Форма** Твърд.

**Цвят** Светлосив.

**Мирис** Няма.

**Граница на мириса** Не е приложимо.

**pH** Не е приложимо.

**Точка на топене/точка на  
замръзване** 1900 °C (3452 °F) / Не е приложимо.

**Начална точка на кипене и  
интервал на кипене** Не е приложимо.

**Точка на запалване** Не е приложимо.

**Скорост на изпаряване** Не е приложимо.

**Запалимост (твърдо  
вещество, газ)** Не е известен нито един.

#### 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>Налягане на парите</b>	Не е приложимо.
<b>Плътност на парите</b>	Не е приложимо.
<b>Относителна плътност</b>	Не е приложимо.
<b>Разтворимост(и)</b>	
<b>Разтворимост (вода)</b>	Неразтворим
<b>Коефициент на разпределение: n-октанол/вода</b>	Неприложим. Не е приложимо.
<b>Температура на samozапалване</b>	Не е приложимо.
<b>Температура на разпадане</b>	Не е приложимо.
<b>Вискозитет</b>	Не е приложимо.
<b>Експлозивни свойства</b>	Невзривоопасен.
<b>Оксидиращи свойства</b>	Не е оксидиращ.
<b>9.2. Друга информация</b>	
<b>Плътност</b>	7,14 гр/см <sup>3</sup> оценян
<b>Молекулярна формула</b>	Cr
<b>Молекулно тегло</b>	52 g/mol

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

<b>10.1. Реактивност</b>	Продуктът е стабилен и не реагира при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.
<b>10.2. Химична стабилност</b>	Материалът е стабилен при нормални условия.
<b>10.3. Възможност за опасни реакции</b>	Не са известни опасни реакции при правилна употреба.
<b>10.4. Условия, които трябва да се избягват</b>	Контакт с несъвместими материали.
<b>10.5. Несъвместими материали</b>	Силни оксидиращи агенти. Силни киселини.
<b>10.6. Опасни продукти на разпадане</b>	Не са известни опасни продукти на разлагане.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

<b>Обща информация</b>	Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини нежелани реакции.
------------------------	---

### Информация относно вероятните пътища на експозиция

<b>Вдишване</b>	Не се очакват нежелани ефекти при вдишване.
<b>Контакт с кожата</b>	Не се очакват нежелателни ефекти поради контакт с кожата.
<b>Контакт с очите</b>	Няма вероятност поради формата на продукта.
<b>Поглъщане</b>	Очаква се да представлява малка опасност при поемане.
<b>Симптоми</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

<b>Остра токсичност</b>	Не е известен нито един.
<b>Корозивност/дразнене на кожата</b>	Няма вероятност поради формата на продукта.
<b>Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите</b>	Не е известен нито един.
<b>Сенсibiliзация на дихателните пътища</b>	Не е дихателен сенсibiliзатор.
<b>Сенсibiliзация на кожата</b>	Не действа като сенсibiliзатор на кожата.
<b>Мутагенност на зародишните клетки</b>	Не е класифициран.
<b>Канцерогенност</b>	Не е класифициран.

### IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

Хром (CAS 7440-47-3)

3 Не се класифицира карциногенен за човека.

<b>Токсичност за репродукцията</b>	Не е класифициран.
------------------------------------	--------------------

<b>Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция</b>	Не е класифициран.
<b>Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция</b>	Не е класифициран.
<b>Опасност при вдишване</b>	Не представлява опасност при вдишване.
<b>Информация за сместа и информация за веществата</b>	Няма налична информация.
<b>Друга информация</b>	Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

**12.1. Токсичност** Този продукт не е класифициран като опасен за околната среда. Това обаче не изключва възможността за вредно или увреждащо въздействие върху околната среда вследствие на големи или чести разливи.

Продукт	Видове	Резултати от теста
Хром (CAS 7440-47-3)		
<b>Воден</b>		
Ракообразни	EC50	Водна бълха ( <i>Daphnia magna</i> ) 0,01 - 0,7 mg/l, 48 часа
Риба	LC50	Carp ( <i>Cyprinus carpio</i> ) 14,3 mg/l, 96 часа

**12.2. Устойчивост и разградимост** Няма налични данни за разградимостта на това вещество.

**12.3. Биоакмулираща способност** Няма данни.

**Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))** Неприложим.

**Фактор на биоконцентрация (BCF)** Не е в наличност.

**12.4. Преносимост в почвата** Няма данни.

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB** Не е PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) вещество или смес.

**12.6. Други неблагоприятни ефекти** 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).

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

**Остатъчни отпадъци** 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).

**Замърсена опаковка** 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.

**Европейски код на отпадъци** Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.

**Методи (информация) на изхвърляне** Съберете и регенерирайте или изхвърлете в затворени контейнери на лицензирано място за събиране на отпадъци. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

**Специални предпазни мерки** Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### ADR

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

### RID

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

### ADN

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

## IATA

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

## IMDG

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

## 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, Приложение I и II, с измененията

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 850/2004** относно устойчивите органични замърсители, Приложение I с измененията

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

Хром (CAS 7440-47-3)

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

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, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията

Не регистриран.

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

Не регистриран.

#### Други нормативни актове на ЕС

**Директива 2012/18/ЕС** относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, както е изменена

Не регистриран.

#### Други разпоредби

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

#### Национални нормативни актове

Следвайте националните разпоредби за работа с химични агенти в съответствие с Директива 98/24/ЕО, както е изменена.

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

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

#### Списък на съкращенията

Не е в наличност.

#### Позовавания

Не е в наличност.

<b>Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа</b>	Неприложим.
<b>Пълен текст на всички предупреждения за опасност, които не са изцяло изписани в раздели 2–15</b>	Няма.
<b>Информация за ревизията</b>	Няма.
<b>Информация за обучението</b>	Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.
<b>Отказ</b>	<p>Този документ е изготвен въз основа на данни от източници, смятани за надеждни в техническо отношение и информацията се счита за достоверна. „Материон“ не дава никакви гаранции, ясно изразени или подразбиращи се, за акуратността на съдържащата се тук информация. „Материон“ не може да предвиди всички условия, при които тази информация и техният продукт могат да бъдат използвани, а реалните условия на употреба са извън техният контрол. Оценката на всичката налична информация при употребата на този продукт с каквато и да било специфична цел, както и спазването на всички федерални, държавни, провинциални и местни закони, устави и правила, е отговорност на потребителя.</p> <p>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).</p>