



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

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование или обозначение на сместа Nickel Chromium Targets

Синоними Няма.

Номер на документа G15

Дата на издаване 27-Ноември-2018

Номер на редакцията 01

#### 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 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

49.60.23.91.82.0

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

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

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

##### Опасности за здравето

Сенсibiliзация на кожата	Категория 1	H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
Канцерогенност	Категория 2	H351 - Предполага се, че причинява рак.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Категория 1 (Дихателна система)	H372 - Причинява увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

**Обобщение на опасностите** Може да причини алергична кожна реакция. Предполага се, че причинява рак. Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

#### 2.2. Елементи на етикета

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

Съдържа: Никел, Хром

## Пиктограми за опасност



### Сигнална дума

Опасно

### Предупреждения за опасност

H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H372	Причинява увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

### Препоръки за безопасност

#### Предотвратяване

P201	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P202	Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P260	Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P264	Да се измие старателно след употреба.
P270	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
P272	Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

#### Реагиране

P302 + P350	При попадане върху кожата: Измийте обилно с вода.
P304 + P341	При вдишване: При затруднено дишане изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P308 + P311	При явна или предполагаема експозиция: Обадете в център по токсикология/лекар.
P333 + P313	При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
P342 + P311	При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P363	Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

#### Съхранение

P405	Да се съхранява под ключ.
------	---------------------------

#### Изхвърляне

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

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

#### 2.3. Други опасности

Не е PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) вещество или смес.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

#### Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Никел	50 - 99	7440-02-0 231-111-4	-	028-002-01-4	
<b>Класифициране:</b>	Carc. 2;H351, Aquatic Chronic 3;H412				7,S
Хром	1 - 50	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
<b>Класифициране:</b>	Aquatic Chronic 3;H412				

## 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. Ако се появят симптоми или такива персистират, да се извика лекар.

##### Контакт с кожата

Отмийте със сапун и вода. При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

<b>Контакт с очите</b>	Очите да се промият незабавно с обилни количества вода в течение на поне 15 минути. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.
<b>Поглъщане</b>	Изплакнете устата. При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикета.
<b>4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти</b>	Силно очно дразнене. Симптомите могат да включват парене, съзене, зачервяване, оток и замъглено виждане. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да причини алергична кожна реакция. Дерматит. Обрив.
<b>4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение</b>	Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

<b>Общи пожарни опасности</b>	Не са отбелязани никакви необикновени опасности от огън или експлозия.
<b>5.1. Пожарогасителни средства</b>	
<b>Подходящи пожарогасителни средства</b>	Изгасете с пяна, въглероден диоксид, сух прах или водна пара.
<b>Неподходящи пожарогасителни средства</b>	Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня.
<b>5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа</b>	Този продукт не се възпламенява.
<b>5.3. Съвети за пожарникарите</b>	
<b>Специални предпазни средства за пожарникари</b>	Носете подходящи защитни средства.
<b>Специални процедури за борба с огън</b>	Преместете контейнерите от мястото на огъня, ако можете да направите това без риск.
<b>Специфични методи</b>	Използвайте стандартните пожарогасителни процедури и не забравяйте опасностите, свързани с другите използвани материали.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

<b>6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи</b>	
<b>За персонал, който не отговаря за спешни случаи</b>	Незащитният персонал да се държи на разстояние. При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло. Осигурете подходяща вентилация. За лична защита вижте раздел 8 от ПИС.
<b>За лицата, отговорни за спешни случаи</b>	Незащитният персонал да се държи на разстояние. Използвайте лична защита, препоръчана в раздел 8 от ПИС.
<b>6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда</b>	Съберете разлятото.
<b>6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване</b>	Не допускайте навлизане във водоизточници, канализация, мазета или затворени пространства. Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. След като съберете продукта, измийте мястото с вода. Материалът да се постави в подходящи, покрити, етикетирани контейнери.
<b>6.4. Познаване на други раздели</b>	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>	Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики. Да се измият ръцете старателно след работа.
<b>7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости</b>	Да се съхранява в затворен контейнер на разстояние от несъвместими материали.
<b>7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)</b>	Не от значение.

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

<b>8.1. Параметри на контрол</b>
----------------------------------

## Гранични стойности на професионална експозиция

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

Компоненти	Вид	Стойност
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
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

Компоненти	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 (обикновено въздухът трябва да се смени 1С пъти за един час). 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** Използвайте предписаните лични предпазни средства. Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване.

**Защита на очите/лицето** Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип).

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

**Контрол на експозицията на околната среда** Да не се допуска изпускане във водна среда. Информирайте съответните ръководни или наблюдаващи органи за всяко изхвърляне в околната среда.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

Външен вид

**Агрегатно състояние** Твърд.

**Форма** Твърд.

**Цвят** Метален.

**Мирис** Няма.

**Граница на мириса** Не е приложимо.

**pH** Не е приложимо.

**Точка на топене/точка на замръзване** 1455 °C (2651 °F) оценян / Не е приложимо.

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

<b>Точка на запалване</b>	Не е приложимо.
<b>Скорост на изпаряване</b>	Не е приложимо.
<b>Запалимост (твърдо вещество, газ)</b>	Не е известен нито един.

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

<b>Граница на запалимост - долна (%)</b>	Не е приложимо.
<b>Граница на възпламеняване - долна (%) - температура</b>	Не е приложимо.
<b>Граница на запалимост - горна (%)</b>	Не е приложимо.
<b>Граница на възпламеняване - горна (%) - температура</b>	Не е приложимо.
<b>Граница на запалимост - долна (%)</b>	Не е приложимо.
<b>Граница на запалимост - долна (%) - температура</b>	Не е приложимо.
<b>Граница на запалимост - горна (%)</b>	Не е приложимо.
<b>Граница на запалимост - горна (%) - температура</b>	Не е приложимо.

**Налягане на парите** Не е приложимо.

**Плътност на парите** Не е приложимо.

**Относителна плътност** Не е приложимо.

#### **Разтворимост(и)**

**Разтворимост (вода)** Неразтворим.

**Коефициент на разпределение: n-октанол/вода** Неприложим.  
Не е приложимо.

**Температура на samozapalване** Не е приложимо.

**Температура на разпадане** Не е приложимо.

**Вискозитет** Не е приложимо.

**Експлозивни свойства** Невзривоопасен.

**Оксидиращи свойства** Не е оксидиращ.

#### **9.2. Друга информация**

**Плътност** 8,31 гр/см<sup>3</sup> оценяен

### **РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

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

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

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

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

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

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

### **РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

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

## Информация относено вероятните пътища на експозиция

Вдишване	Продължителното вдишване може да бъде вредно.
Контакт с кожата	Може да причини алергична кожна реакция.
Контакт с очите	Няма вероятност поради формата на продукта.
Поглъщане	Може да причини дискомфорт, ако се погълне. Въпреки това, поглъщането не е вероятно да бъде основният път на професионална експозиция.

**Симптоми** Може да причини алергична кожна реакция.

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност	Не е известен.
Корозивност/дразнене на кожата	Няма отношение поради формата на продукта.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Няма вероятност поради формата на продукта.
Сенсibiliзация на дихателните пътища	Не е дихателен сенсibiliзатор.
Сенсibiliзация на кожата	Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки	Не е класифициран.
Канцерогенност	Предполага се, че причинява рак.

#### IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

Никел (CAS 7440-02-0)	2B Възможно е да е карциногенен за човека.
Хром (CAS 7440-47-3)	3 Не се класифицира карциногенен за човека.

**Токсичност за репродукцията** Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.

**Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция** Не е класифициран.

**Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция** Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

**Опасност при вдишване** Не представлява опасност при вдишване.

**Информация за сместа и информация за веществата** Неприложим.

**Друга информация** Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

**12.1. Токсичност** Няма отношение поради формата на продукта.

**12.2. Устойчивост и разградимост**

**12.3. Биоакмулираща способност** Неприложим.

**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** Неприложим.

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**

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

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### ADR

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.

**Обща информация** Морски замърсител, регулиран съгласно IMDG (Транспорт на опасни товари по море).

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

### Нормативни актове на ЕС

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

Не регистриран.

**Регламент (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**

Никел (CAS 7440-02-0)

Хром (CAS 7440-47-3)

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

Не регистриран.

### Разрешаване

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

Не регистриран.

### Ограничения за употреба

**Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията**

Никел (CAS 7440-02-0)

**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**

Бременните жени не трябва да работят с продукта, ако има и най-малък риск от излагане. Продуктът е класифицирани и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP) според измененията. Този информационен лист за безопасност отговаря на изискванията на Регламент (ЕО) № 1907/2006, с измененията. Допълнителна информация е дадена в Инструкциите за безопасна употреба на материалите.

#### **Национални нормативни актове**

Следвайте националните разпоредби за работа с химически продукти. Млади хора под 18 години нямат право да работят с този лекарствен продукт в съответствие с Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място, с измененията.

#### **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.

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

Не е в наличност.

#### **Отказ**

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.

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 (ЕО) No 453/2010 от 20 май 2010 (REACH/SDS).