



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ НА ПРОДУКТА

MATERION

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

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование или обозначение на сместа Chromium Nickel Aluminum Targets

Регистрационен номер -

Номер на документа G19

Синоними Няма.

Дата на издаване 02-Февруари-2021

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 H. Schmiing

електронна поща Materion.Germany@materion.com

Лице за контакт Hermann Schmiing

1.4. Телефонен номер при спешни случаи 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

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 H. Schmiing

електронна поща Materion.Germany@materion.com

Лице за контакт Hermann Schmiing

1.4. Телефонен номер при спешни случаи 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

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

Сенсибилизация 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 – еднократна експозиция	Категория 3 дразнене на дихателните пътища	
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Категория 1	H372 - Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

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: NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM], Алуминий, 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 посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

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.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Реагиране

P302 + P350	При попадане върху кожата: Измийте обилно с вода.
P308 + P313	При явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P333 + P313	При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
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. Смес

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Алуминий	58 - 90	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	

Класифициране: -

T

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Хром	5 - 30	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
Класифициране: STOT RE 1;H372					
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	5 - 12	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
Класифициране: Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					7,S

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация	При експозиция или загриженост: да се потърси медицинска помощ/съвет.
4.1. Описание на мерките за първа помощ	
Вдишване	Изнесете на чист въздух. Ако се появят симптоми или такива персистират, да се извика 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. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/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	Може да причини алергична кожна реакция. Продължителното въздействие може да причини хронични увреждания.
4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение	Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично. Пострадалият да се постави под наблюдение. Симптомите могат да се забавят.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности	Не са отбелязани никакви необикновени опасности от огън или експлозия.
5.1. Пожарогасителни средства	
Подходящи пожарогасителни средства	Пудра. Сух пясък. Воден спрей или мъгла.
Неподходящи пожарогасителни средства	Въглероден диоксид (CO ₂).
5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа	Не са отбелязани никакви необикновени опасности от огън или експлозия.
5.3. Съвети за пожарникарите	
Специални предпазни средства за пожарникари	Носете подходящи защитни средства.
Специални процедури за борба с огън	Преместете контейнерите от мястото на огъня, ако можете да направите това без риск.
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. При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло. За лична защита вижте раздел 8 от ИЛБ.
За лицата, отговорни за спешни случаи	Незащитният персонал да се държи на разстояние. Използвайте лични предпазни средства, препоръчани в Раздел 8 от ИЛБ.
6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда	Избягвайте да изхвърляте в канализацията, естествените водоизточници или на земята.
6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване	Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск.

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

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Носете подходящо лично защитно оборудване. Да се измият ръцете старателно след работа.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява под ключ. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вижте Раздел 10 от ИЛБ).

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

Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Австрия. TRK Списък, Наредба за граничните стойности на професионална експозиция (GwV), BGI. II, № 184/2001

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	вдишван прах
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	2 mg/m ³	вдишван прах

Австрия. Списък за максималните концентрации на работното място, Наредба за граничните стойности на професионална експозиция (GwV), BGI. II, № 184/2001

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	МАК	5 mg/m ³	Ребрени пръстени
		10 mg/m ³	Вдишваема фракция.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	20 mg/m ³	Вдишваема фракция.
Хром (CAS 7440-47-3)	МАК	10 mg/m ³	Ребрени пръстени
		2 mg/m ³	

Белгия. Гранични стойности на експозиция

Компоненти	Вид	Стойност	Форма	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³		
	Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Ребрени пръстени
		Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³		
	Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m ³	
			10 mg/m ³	Прах.
Хром (CAS 7440-47-3)		1,5 mg/m ³	Ребрени пръстени	
	TWA	2 mg/m ³		

Хърватия. Гранични стойности на експозиция на опасни вещества на работното място (ELVs), Приложения 1 и 2, Narodne Novine, 13/09

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	МАК	0,5 mg/m ³	

Хърватия. Гранични стойности на експозиция на опасни вещества на работното място (ELVs), Приложения 1 и 2, Narodne Novine, 13/09

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	Респирабилен прах. Целия прах.
Хром (CAS 7440-47-3)	MAC	2 mg/m ³	

Кипър. OELs (граница на професионална експозиция). Регламент за контрол на атмосферата и опасните вещества в заводите, PI 311/73, с измененията.

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³	

Чешка република. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Правителствен указ 361

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Аерозол, инхалируем.
	Таван	1 mg/m ³	Аерозол, инхалируем.
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m ³	Прах.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³ 0,5 mg/m ³	Аерозол, инхалируем. Прах.
	Таван	1,5 mg/m ³	Аерозол, инхалируем.

Дания. Гранични стойности на експозиция

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Прагова гранична стойност - TLV	0,05 mg/m ³	Прах.
Алуминий (CAS 7429-90-5)	Прагова гранична стойност - TLV	5 mg/m ³ 5 mg/m ³ 2 mg/m ³	Пари. Прах и дим . Вдишваем прах и (или) дим .
Хром (CAS 7440-47-3)	Прагова гранична стойност - TLV	0,5 mg/m ³	Прах.

Естония. Гранични стойности на професионална експозиция (OEL). Гранични стойности на професионална експозиция на опасни вещества (Регламент № 105/2001, Приложение), както е изменен

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	Фин прах , respiratory fraction Целия прах.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Финландия. Граници на експозиция на работното място

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,01 mg/m ³	Respirable.
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1,5 mg/m ³	Welding fume.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Франция. Прагови гранични стойности (VLEP) за професионална експозиция на химикали във Франция, INRS ED 984

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m3	
Регулаторен статут:	Indicative limit (VL)		
Алуминий (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m3	Welding fume.
Регулаторен статут:	Indicative limit (VL)		
		5 mg/m3	Прах.
Регулаторен статут:	Indicative limit (VL)		
		10 mg/m3	
Регулаторен статут:	Indicative limit (VL)		
Хром (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m3	
Регулаторен статут:	Регулаторна индикативна стойност (VRI)		

Германия. Списък на стойностите на МАК (максимална допустима концентрация) на DFG (препоръчителни гранични стойности на професионална експозиция (OEL)). Комисия за изследване на опасностите за здравето на химични съединения в зоната на работа (DFG)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m3	вдишван прах
		1,5 mg/m3	Респирабилен прах.

Германия. TRGS 900, гранични стойности във въздуха на работното място

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	AGW	0,03 mg/m3	Вдишваема фракция.
		0,006 mg/m3	Ребрени пръстени
Алуминий (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m3	Вдишваема фракция.
		1,25 mg/m3	Ребрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m3	Вдишваема фракция.

Гърция. OELs (гранични стойности на професионална експозиция) (Постановление № 90/1999, с измененията)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m3	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	Вдишваем
		10 mg/m3	Welding fume.
		10 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Pyrophoric powder.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	1 mg/m3	

Унгария. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Съвместно постановление за химическата безопасност на работните места

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Таван	0,1 mg/m3	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	6 mg/m3	Respirable.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m3	

Исландия. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Наредба 154/1999 за граничните стойности на професионална експозиция

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m3	Прах.
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	Прах.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m3	Прах.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m3	Прах.

Ирландия. Гранични стойности на експозиция.

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m3	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1 части на милион	Респирабилен прах.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m3	

Италия. Гранични стойности на професионална експозиция

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m3	Вдишваема фракция.
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Ребрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m3	

Латвия. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Гранични стойности на професионална експозиция на химични вещества в работна среда

Компоненти	Вид	Стойност
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m3
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m3
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m3

Литва . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m3	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	Вдишваема фракция.
		2 mg/m3	Ребрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m3	

Люксембург. Задължителни гранични стойности на професионална експозиция (Приложение I), Бележка А

Компоненти	Вид	Стойност
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m3

Нидерландия. Гранични стойности на професионална експозиция (задължителни)

Компоненти	Вид	Стойност
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m3

Новегрия. Административни норми за замърсители на работното място

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Прагова гранична стойност - TLV	0,05 mg/m3	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	Прагова гранична стойност - TLV	5 mg/m3	Pyrophoric powder.
		5 mg/m3	Welding fume.

Новегия. Административни норми за замърсители на работното място

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Хром (CAS 7440-47-3)	Прагова гранична стойност - TLV	0,5 mg/m ³	

Полша. Разпоредба на Министерството на труда и социалната политика от 6 юни 2014 г. Относно въпроса за максимално допустимите концентрации и интензивността на вредните фактори в работната среда, Вестник за законите, 2014 г., точка 817

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,25 mg/m ³	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	2,5 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		1,2 mg/m ³	Ребрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Португалия. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Постановление-закон № 290/2001 (Вестник на Републиката - Серия 1 А, № 266)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Португалия. Гранични стойности на професионална експозиция (VLEs). Норма за професионална експозиция на химични агенти (NP 1796)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m ³	Вдишваема фракция.
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Ребрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Румъния. Пределно допустими норми (OELs). Защита на работниците от експозиция на химични агенти на работното място

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,1 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,5 mg/m ³	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	3 mg/m ³	Прах.
		1 mg/m ³	Пари.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	3 mg/m ³	Пари.
		10 mg/m ³	Прах.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Словакия. OELs (граници на професионална експозиция) за канцерогени and мутагени. Регламент № 46/2002 за канцерогенни и мутагенни вещества

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Словакия. OELs (граници на професионална експозиция). Регламент № 300/2007 относно защитата на здравето при работа с химични агенти

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		1,5 mg/m ³	Ребрени пръстени

Словения. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Наредба за защита на работниците срещу рискове, дължащи се на излагане на химикали по време на работа (Официален вестник на Република Словения)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,006 mg/m ³	Ребрени пръстени
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m ³ 1,25 mg/m ³	Вдишваема фракция. Ребрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Испания. Гранични стойности на професионална експозиция

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Welding fume. Прах.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Швеция. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Ведомство за работна среда (AV), гранични стойности на професионална експозиция (AFS 2015:7)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Целия прах.
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³ 2 mg/m ³	Целия прах. Респирабилен прах.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Целия прах.

Швейцария. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Вдишваема фракция.
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	3 mg/m ³	Ребрени пръстени
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Обединено кралство. EH40 Граници на експозиция на работното място (WELs)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	Респирабилен прах. вдишван прах
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

ЕС. Индикативни гранични стойности на експозиция в Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС

Компоненти	Вид	Стойност
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³

Биологични гранични стойности

Хърватска . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Алуминий (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Алуминий	Урина	*

* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

Чешка република . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 и 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Никел	Креатинин в урината	*
	0,04 mg/g	Никел	Креатинин в урината	*
Хром (CAS 7440-47-3)	0,065 µmol/mmol	Total chromium	Креатинин в урината	*
	0,03 mg/g	Total chromium	Креатинин в урината	*

* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

Финландия . HTP-arvot, App 2., Biological Limit Values, (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,1 umol/l	Никел	Урина	*

* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

Германия. TRGS 903, Списък на биологичните стойности за отклонение при професионална експозиция – ВАТ (Биологични гранични стойности)

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
------------	----------	-------------	---------	-----------------------------

Алуминий (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Алуминий	Урина	*
--------------------------	---------	----------	-------	---

* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

Унгария. Наредба, Съвместен указ, № 25/2000 (Приложение 2), относно химическата безопасност на работното място: Индекси за допустимите гранични стойности за биологична експозиция (ефекти)

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	никел	Креатинин в урината	*
	0,038 µmol/mmol	никел	Креатинин в урината	*
Хром (CAS 7440-47-3)	0,02 mg/g	хром	Креатинин в урината	*
	0,043 µmol/mmol	хром	Креатинин в урината	*

* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

Словакия. BLVs (Биологични гранични стойности). Регламент № 355/2006 относно защитата на работници, изложени на въздействието на химични агенти, Приложение 2

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Алуминий (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Алуминий	Креатинин в урината	*

* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

Испания . Биологични гранични стойности (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Хром (CAS 7440-47-3)	25 µg/l	Cromo total	Урина	*
	10 µg/l	Cromo total	Урина	*

* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

Швейцария . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	45 µg/l	Никел	Урина	*
Алуминий (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Алуминий	Креатинин в урината	*

* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Хром (CAS 7440-47-3)	10 µmol/mol	Хром	Креатинин в урината	*

* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

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.

Правила при излагане

Словения. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Наредба за защита на работниците срещу рискове, дължащи се на излагане на химикали по време на работа (Официален вестник на Република Словения)

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

Може да бъде поет през кожата

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**

Използвайте предписаните лични предпазни средства.

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

Използвайте предписаните лични предпазни средства.

Защита на дихателните пътища

В случай на недостатъчна вентилация използвайте дихателна защита.

Термични опасности

Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.

Хигиенни мерки

Спазвайте всички изисквания за медицинско наблюдение. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.

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	Grey metallic.
Мирис	Няма.
Граница на мириса	Не е приложимо.
pH	Не е приложимо.
Точка на топене/точка на замръзване	1345 °C (2453 °F) оценян / 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.

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 самозапалване 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 7,30 - 8,50 гр/см3

Повърхностно напрежение Не е приложимо.

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 относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване	Продължителното вдишване може да бъде вредно.
Контакт с кожата	Може да причини алергична кожна реакция.
Контакт с очите	Директният контакт с очите може да причини временно дразнене.
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 нито един.
Корозивност/дразнене на кожата	Няма вероятност 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.

Унгария. 26/2000 ЕйМ Наредба за защита срещу и предотвратяване на риска от експозиция на канцерогени при работа (както е изменена)

Не регистриран.

IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) 2B Възможно е да е карциногенен за човека.

Хром (CAS 7440-47-3) 3 Не се класифицира карциногенен за човека.

Словения. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Наредба за защита на работниците срещу рискове, дължащи се на излагане на химикали по време на работа (Официален вестник на Република Словения)

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) Канцерогенен, Category 2.

Алуминий (CAS 7429-90-5) Канцерогенна Категория 1A

Токсичност за репродукцията	Не е класифициран.
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	Няма налична информация.
Друга информация	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
Chromium Nickel Aluminum Targets		
Воден		
<i>остри</i>		
Риба	LC50 Риба	0,3444 mg/l, 96 часа оценян

Компоненти	Видове	Резултати от теста
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		
Воден		
<i>остри</i>		
Риба	LC50	Дъгова пъстърва (Oncorhynchus mykiss) 0,06 mg/l, 4 дни
12.2. Устойчивост и разградимост	Няма налични данни за разградимостта на които и да било съставки в сместа.	
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).	
12.7. Допълнителна информация		
Данни за опасните вещества в почвата на Естония		
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		Никел (Ni) 150 mg/kg
		Никел (Ni) 50 mg/kg
		Никел (Ni) 500 mg/kg
Хром (CAS 7440-47-3)		Хром (Cr) 100 mg/kg
		Хром (Cr) 300 mg/kg
		Хром (Cr) 800 mg/kg

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. Номер по списъка на ООН	UN3178
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	ЗАПАЛИМО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	4.1
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	4.1
Номер на ADR клас на опасност	40

Код за ограничение при преминаване през тунели	E
14.4. Опаковъчна група	III
14.5. Опасности за околната среда	Ne.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Ne е в наличност.

RID

14.1. Номер по списъка на ООН	UN3178
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	ЗАПАЛИМО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	4.1
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	4.1
14.4. Опаковъчна група	III
14.5. Опасности за околната среда	Ne.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

ADN

14.1. Номер по списъка на ООН	UN3178
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	ЗАПАЛИМО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	4.1
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	4.1
14.4. Опаковъчна група	III
14.5. Опасности за околната среда	Ne.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

IATA

14.1. UN number	UN3178
14.2. UN proper shipping name	Flammable solid, inorganic, n.o.s.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	4.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
14.6. Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN3178
14.2. UN proper shipping name	FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.

14.3. Transport hazard class(es)

Class 4.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group III

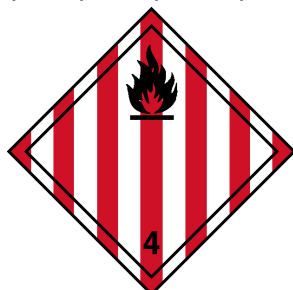
14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-A, S-G

14.6. Special precautions for user Not available.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



РАЗДЕЛ 15: Информация относено нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относено 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 (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст), както е изменен

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

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

Алуминий (CAS 7429-90-5)

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

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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

Алуминий (CAS 7429-90-5)

Други разпоредби	Продуктът е класифицирани и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP) според измененията.
Национални нормативни актове	В съответствие с Директива 92/85/ЕИО, както е изменена, бременни жени не трябва да работят с продукта, ако има и най-малък риск от експозиция. 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. Следвайте националните разпоредби за работа с химични агенти в съответствие с Директива 98/24/ЕО, както е изменена. Не е извършена оценка на химическата безопасност.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Списък на съкращенията	Не е в наличност.
Позовавания	Не е в наличност.
Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа	Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.
Информация за ревизията	GHS: Класифициране
Информация за обучението	Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.
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 (ЕС) No 453/2010 от 20 май 2010 (REACH/SDS).