



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 Copper Targets
Регистрационен номер	-
Номер на документа	G33
Синоними	Няма.
Дата на издаване	11-Февруари-2021
Номер на редакцията	02
Дата на ревизиране	20-Август-2021
Датата на влизане в сила	11-Февруари-2021

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
Адрес	6070 Parkland Boulevard САЩ
Раздел	
Телефонен номер	1.216.383.4019
електронна поща	ehs@materion.com
Лице за контакт	Theodore Knudson

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Вижте раздел 16.

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

Тази смес не отговаря на критериите за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения.

Опасности за здравето

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Категория 3 дразнене на дихателните пътища
--	--

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:	COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), 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

Изхвърлете отпадъците и остатъците според изискванията на местните власти.

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 / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Хром	50	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
Класифициране: Aquatic Chronic 3;H412					
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)	50	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
Класифициране: -					

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**Обща информация**

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**

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. 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

Експозицията може да предизвика временно дразнене, зачервяване или дискомфорт.

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.

5.1. Пожарогасителни средства**Подходящи пожарогасителни средства**

Пудра. Сух пясък.

Неподходящи пожарогасителни средства

Вода.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не е известен нито един.

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 Незаетият персонал да се държи на разстояние.

За лицата, отговорни за спешни случаи Незаетият персонал да се държи на разстояние. Използвайте лична защита, препоръчана в раздел 8 от PIS.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда Съберете разлятото. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. След като съберете продукта, измийте мястото с вода.

6.4. Позоваване на други раздели Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вижте раздел 10 от PIS).

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

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	МАК	1 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,1 mg/m ³	Дим или вдишваем прах .
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	4 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,4 mg/m ³	Дим или вдишваем прах .
Хром (CAS 7440-47-3)	МАК	2 mg/m ³	

Белгия. Гранични стойности на експозиция

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Праш и водни капки .
		0,2 mg/m ³	Пари.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m ³
Хром (CAS 7440-47-3)	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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	MAC	1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	Прах и дим .
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	2 mg/m ³	
Хром (CAS 7440-47-3)	MAC	2 mg/m ³	
		2 mg/m ³	Прах и дим .

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m ³	Пари.

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Прах.
		0,1 mg/m ³	Пари.
	Таван	2 mg/m ³	Прах.
Хром (CAS 7440-47-3)		0,2 mg/m ³	Пари.
	TWA	0,5 mg/m ³	Прах.
		0,5 mg/m ³	Аерозол, инхалируем.
	Таван	1,5 mg/m ³	Аерозол, инхалируем.

Дания. Гранични стойности на експозиция

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Прагова гранична стойност - TLV	1 mg/m ³	Прах.
		0,1 mg/m ³	Пари.
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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Целия прах.
		0,2 mg/m ³	Фин прах .
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Финландия. Граници на експозиция на работното място

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m ³	Вдишваем прах и (или) дим .

Финландия. Граници на експозиция на работното място

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,02 mg/m ³	Respirable.
		0,5 mg/m ³	

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	VME	1 mg/m ³	Прах.
Регулаторен статут:	Indicative limit (VL)		
		0,2 mg/m ³	Пари.
Регулаторен статут:	Indicative limit (VL)		
	Гранична стойност на професионална експозиция (VLE)	2 mg/m ³	Прах.
Регулаторен статут:	Indicative limit (VL)		
Хром (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m ³	
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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m ³	Ребрени пръстени

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Хром (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m ³	Вдишваема фракция.

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Прах.
		0,2 mg/m ³	Пари.
		2 mg/m ³	Прах.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)		
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	1 mg/m ³	

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	Пушек .
		4 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)		
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	
		0,4 mg/m ³	Пушек .

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Целия прах.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,1 mg/m ³ 0,5 mg/m ³	Респирабилен прах. Праx.

Ирландия. Гранични стойности на експозиция.

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Праx и водни капки .
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,2 mg/m ³ 2 mg/m ³	Пари.

Италия. Гранични стойности на професионална експозиция

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Праx и водни капки .
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,2 mg/m ³ 0,5 mg/m ³	Пари.

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

Компоненти	Вид	Стойност
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,5 mg/m ³
Хром (CAS 7440-47-3)	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL) TWA	1 mg/m ³ 2 mg/m ³

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Вдишваема фракция.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,2 mg/m ³ 2 mg/m ³	Ребрени пръстени

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

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

Нидерландия. Гранични стойности на професионална експозиция (задължителни)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m ³	Вдишваема фракция.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Новрегия. Административни норми за замърсители на работното място

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Прагова гранична стойност - TLV	1 mg/m ³	Праx.
Хром (CAS 7440-47-3)	Прагова гранична стойност - TLV	0,1 mg/m ³ 0,5 mg/m ³	Пари.

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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m ³
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
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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Прах и водни капки .
		0,2 mg/m ³	Пари.
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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,5 mg/m ³	Прах.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	1,5 mg/m ³	Прах.
		0,2 mg/m ³	Пари.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,2 mg/m ³	Respirable fume.

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
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Испания. Гранични стойности на професионална експозиция

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m ³	Ребрени пръстени
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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m ³	Респирабилен прах.
Хром (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Целия прах.

Швейцария. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m ³	Вдишваема фракция.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m ³	Пари.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
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**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
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.

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
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.

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.

УК. 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.

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол Трябва да се използва добра обща вентилация (обикновено въздухът трябва да се смени 10 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 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

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 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 Червен. Сребро.

Мирис Няма.

Граница на мириса Не е приложимо.

pH Не е приложимо.

Точка на топене/точка на замръзване 1083 °C (1981,4 °F) оценен / 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 възпламеняване - долна (%) - температура Не е приложимо.

Граница на запалимост - горна (%) Не е приложимо.

Граница на възпламеняване - горна (%) - температура	Не е приложимо.
Граница на запалимост - долна (%)	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: п-октанол/вода	Не е приложимо.
Температура на samozапалване	Не е приложимо.
Температура на разпадане	Не е приложимо.
Вискозитет	Не е приложимо.
Експлозивни свойства	Не е в наличност.
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ.
9.2. Друга информация	
Плътност	8,04 гр/см ³ оценян
Експлозивност	Не е приложимо.
Запалимост	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 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	Не се очакват нежелани ефекти при вдишване.
Контакт с кожата	Не се очакват нежелателни ефекти поради контакт с кожата.
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	Не е известен нито един.
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	Не действа като сенсibiliзатор на кожата.
Мутагенност на зародишните клетки	Не е класифициран.
Канцерогенност	Не се класифицира карциногенен за човека.

Унгария. 26/2000 EUM 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

Хром (CAS 7440-47-3)

3 Не се класифицира карциногенен за човека.

Токсичност за репродукцията	Този продукт не се очаква да предизвиква ефекти върху репродукцията или развитието
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Не е класифициран.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Не е класифициран.
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

Продукт	Видове		Резултати от теста
Chromium Copper Targets			
Воден			
<i>остри</i>			
Риба	LC50	Риба	0,0649 mg/l, 96 часа оценян
Компоненти	Видове		Резултати от теста
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)			
Воден			
<i>остри</i>			
Ракообразни	EC50	Син рак (<i>Callinectes sapidus</i>)	0,0031 mg/l
Риба	LC50	Лещанка (<i>Pimephales promelas</i>)	0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 часа

*Разчетите за продукта могат да се базират на допълнителни данни за компонентите, които не са показани.

12.2. Устойчивост и разградимост	Няма данни за разградимостта на този продукт.
12.3. Биоакмулираща способност	Няма данни.
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))	Не е в наличност.
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

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Мед (Cu) 100 mg/kg
	Мед (Cu) 150 mg/kg
	Мед (Cu) 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.
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, 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

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

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

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

Национални нормативни актове Не е в наличност.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес Не е в наличност.

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 Не е в наличност.

Информация за обучението Не е в наличност.

Допълнителна информация Transportation Emergency Call Chemtrec at:
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402

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).

Друга информация Ревизирана информация в раздел 16.