



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	Silicon Aluminum Zirconium Oxide Targets
Регистрационен номер	-
Номер на документа	G46
Синоними	Няма.
Дата на издаване	18-Февруари-2021
Номер на редакцията	02
Дата на ревизиране	17-Септември-2021
Датата на влизане в сила	18-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 Mayfield Heights, OH 44124 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

Обобщение на опасностите	Продуктите са класифицирани като изделия и като такива не представляват физическа или здравна опасност в настоящата форма. Ако продуктите се обработват или обработват по начини, които генерират частици (прах, дим, частици или прах) и / или химически съединения, може да съществува потенциална опасност за здравето и да се предприемат мерки за управление на риска с цел минимизиране на риска.
--------------------------	---

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен

Съдържа:	Силиций, Алуминий, Цирконий диоксид
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	
P314	При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.
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

3.2. Смеси

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Силиций	63	7440-21-3 231-130-8	-	-	
Класифициране: -					
Цирконий диоксид	32	1314-23-4 215-227-2	-	-	
Класифициране: -					
Алуминий	5	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
Класифициране: -					

T

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	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

При нормални условия на планирана употреба този продукт не представлява опасност за здравето.

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

Не е в наличност.

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	Въглероден диоксид (CO ₂).

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа Негоримо, самото вещество не гори.

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 лична защита вижте раздел 8 от ПИС.

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 Без нужда от особени мерки за предпазване на околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. 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

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) Не е в наличност.

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
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.
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)		10 mg/m ³	Ребрени пръстени
	МАК	5 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Белгия. Гранични стойности на експозиция

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Силиций (CAS 7440-21-3)	TWA	10 mg/m ³	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Ребрени пръстени
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	TWA	5 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 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	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Прах.
		1,5 mg/m ³	Ребрени пръстени

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Силиций (CAS 7440-21-3)	MAC	4 mg/m ³	Респирабилен прах.
		10 mg/m ³	Целия прах.
Алуминий (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m ³	Респирабилен прах.
		10 mg/m ³	Целия прах.
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	MAC	5 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m ³	

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

Компоненти	Вид	Стойност
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	TWA	5 mg/m ³

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m ³	Прах.

Дания. Гранични стойности на експозиция

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Силиций (CAS 7440-21-3)	Прагова гранична стойност - TLV	10 mg/m ³	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	Прагова гранична стойност - TLV	5 mg/m ³	Прах и дим .
		5 mg/m ³	Пари.
		2 mg/m ³	Вдишваем прах и (или) дим .
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	Прагова гранична стойност - TLV	5 mg/m ³	

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
Силиций (CAS 7440-21-3)	TWA	5 mg/m ³	Фин прах , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Ребрени пръстени
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Фин прах , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Целия прах.

Финландия. Граници на експозиция на работното място

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1,5 mg/m ³	Welding fume.
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	TWA	1 mg/m ³	

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Силиций (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m ³	
Регулаторен статут:	Indicative limit (VL)		
Алуминий (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m ³	Прах.
Регулаторен статут:	Indicative limit (VL)		
		5 mg/m ³	Welding fume.
Регулаторен статут:	Indicative limit (VL)		
		10 mg/m ³	
Регулаторен статут:	Indicative limit (VL)		

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/m ³	вдишван прах
		1,5 mg/m ³	Респирабилен прах.

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		1,25 mg/m ³	Ребрени пръстени
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	AGW	1 mg/m ³	Вдишваема фракция.

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Силиций (CAS 7440-21-3)	TWA	5 mg/m ³	Respirable.
		10 mg/m ³	Вдишваем
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Вдишваем
		10 mg/m ³	Pyrophoric powder.
		10 mg/m ³	Welding fume.
		10 mg/m ³	Respirable.
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	TWA	5 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m ³	

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	6 mg/m ³	Respirable.
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	TWA	5 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	20 mg/m ³	

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Силиций (CAS 7440-21-3)	TWA	0,7 mg/m ³	
		0,5 части на милион	

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Прах.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m ³	Прах.
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	TWA	5 mg/m ³	

Ирландия. Гранични стойности на експозиция.

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Силиций (CAS 7440-21-3)	TWA	4 mg/m ³	Респирабилен прах.
		10 mg/m ³	Общ вдишваем прах.
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1 части на милион	Респирабилен прах.
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	TWA	5 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m ³	

Италия. Гранични стойности на професионална експозиция

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Ребрени пръстени
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	TWA	5 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m ³	

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

Компоненти	Вид	Стойност
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m ³

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		2 mg/m ³	Ребрени пръстени
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	TWA	6 mg/m ³	

Новегия. Административни норми за замърсители на работното място

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Силиций (CAS 7440-21-3)	Прагова гранична стойност - TLV	10 mg/m ³	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	Прагова гранична стойност - TLV	5 mg/m ³	Welding fume.
		5 mg/m ³	Pyrophoric powder.
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	Прагова гранична стойност - TLV	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
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	2,5 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		1,2 mg/m ³	Ребрени пръстени
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	TWA	5 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m ³	

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Ребрени пръстени
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	TWA	5 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m ³	

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
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.
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	TWA	5 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m ³	

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Силиций (CAS 7440-21-3)	TWA	4 mg/m ³	Ребрени пръстени
		10 mg/m ³	Вдишваема фракция.
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		1,5 mg/m ³	Ребрени пръстени
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	TWA	1 mg/m ³	

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
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		1,25 mg/m ³	Ребрени пръстени
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	TWA	1 mg/m ³	вдишван прах

Испания. Гранични стойности на професионална експозиция

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Welding fume.
		10 mg/m ³	Прах.
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	TWA	5 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 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
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Целия прах.
		2 mg/m ³	Респирабилен прах.

Швейцария. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Силиций (CAS 7440-21-3)	TWA	3 mg/m ³	Ребрени пръстени
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	3 mg/m ³	Ребрени пръстени
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	TWA	5 mg/m ³	Вдишваема фракция.

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Силиций (CAS 7440-21-3)	TWA	4 mg/m ³	Респирабилен прах.
		10 mg/m ³	вдишван прах
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Респирабилен прах.
		10 mg/m ³	вдишван прах
Цирконий диоксид (CAS 1314-23-4)	TWA	5 mg/m ³	
		Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 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.

Германия. TRGS 903, Списък на биологичните стойности за отклонение при професионална експозиция – BAT (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.

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.

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

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.

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	Не е в наличност.
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	Сиво.
Мирис	Няма.
Граница на мириса	Не е приложимо.
pH	Не е приложимо.
Точка на топене/точка на замръзване	660 °C (1220 °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 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	Не е приложимо.
Температура на samozапалване	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	2,36 гр/см ³ оценян
-----------------	--------------------------------

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	Киселини. Алкалии.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Не са известни опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация	Продуктите са класифицирани като фабрични изделия и като такива не представляват физически риск или опасност за здравето в настоящия си вид. Ако продуктите се обработват или обслужват по начин, който генерира малки частици (прах, изпарения, малки парченца и/или пудра), би могла да съществува потенциална опасност за здравето и е необходимо да се вземат мерки за управление на риска, за да се сведе той до минимум.
------------------------	--

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване	Не се очакват нежелани ефекти при вдишване.
Контакт с кожата	Няма вероятност поради формата на продукта.
Контакт с очите	Няма вероятност поради формата на продукта.
Поглъщане	Очаква се да представлява малка опасност при поемане.

Симптоми	Не е известен нито един.
-----------------	--------------------------

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	Не е известен нито един.
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 EüM Наредба за защита срещу и предотвратяване на риска от експозиция на канцерогени при работа (както е изменена)

Не регистриран.

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)

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	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 Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени за опасни за водната среда.

Продукт	Видове	Резултати от теста
Silicon Aluminum Zirconium Oxide Targets		
Воден <i>остри</i> Риба	LC50 Риба	6,2 mg/l, 96 часа оценяен
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))	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).	

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, 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

Алуминий (CAS 7429-90-5)

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

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

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

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.

**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 обучението
Допълнителна информация**

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

Transportation Emergency

Call Chemtrec at:

International: 703.741.5970

Spain: 900.868.538

Switzerland: 0800.564.402

Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

Отказ

Този документ е изготвен въз основа на данни от източници, смятани за надеждни е 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).