

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

1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на веществото	Титан сулфид
Идентификационен номер	12039-13-3 (CAS номер)
Синоними	Няма.
Номер на документа	T-MSDS0133
Дата на издаване	05-Май-2015
Номерът на редакцията	02
Дата на ревизиране	07-Май-2015
Датата на влизане в сила	05-Май-2015

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

Идентифицирани употреби	Не е в наличност.
Употреби, които не се препоръчват	Не е известен нито един.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик	
Наименование на компанията	Materion Advanced Chemicals Inc.
Адрес	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 САЩ
Раздел	Milwaukee
Телефонен номер	414.212.0257
електронна поща	advancedmaterials@materion.com
Лице за контакт	Noreen Atkinson

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

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

Класифициране съгласно Директива 67/548/ЕИО или Директива 1999/45/ЕО в съответствие с внесените изменения

Това вещество не отговаря на критериите за класифициране според Директива 67/548/ЕИО в съответствие с внесените изменения.

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

Физически опасности

Самонагриващи се вещества и смеси	Категория 2	H252 - Самонагриващо се в големи количества; може да се запали.
-----------------------------------	-------------	---

Обобщение на опасностите

Физически опасности	Не е класифициран за физически опасности.
Опасности за здравето	Не е класифициран за опасности за здравето. Но професионалната експозиция на сместа или веществото (веществата) може да причини вредни ефекти върху здравето.
Опасности за околната среда	Не е класифициран за опасности за околната среда.
Специфични опасности	Не е известен нито един.
Основни симптоми	Директният контакт с очите може да причини временно дразнене.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 в съответствие с внесените изменения

Съдържа: Титан дисулфид

Пиктограми за опасност



Сигнална дума: Внимание

Предупреждения за опасност

H252: Самонагриващо се в големи количества; може да се запали.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P235 + P410: Да се държи на хладно. Да се пази от пряка слънчева светлина.
P280: Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Реагиране

Измийте ръцете след работа.

Съхранение

P407: Да се остави въздушно пространство между купчините/палетите.
P420: Да се съхранява на разстояние от други материали.

Изхвърляне

Изхвърлете отпадъците и остатъците според изискванията на местните власти.

Допълнителна информация върху етикета: Няма.

2.3. Други опасности: Не е известен нито един.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО Регистрационен номер	Индекс № REACH	Бележки
Титан дисулфид	100	12039-13-3 234-883-0	-	-

Класифициране: DSD: -

CLP: Self-heat. 2;H252

Списък на съкращенията и символите, които могат да бъдат използвани по-горе

CLP: Регламент № 1272/2008.

DSD: Директива 67/548/ЕИО.

M: М-коефициент

vPvB: особено устойчиво и силно биоакмулиращо се вещество.

PBT: устойчиво, биоакмулиращо се, отровно вещество.

#: Това вещество има определена от Общността гранична стойност(и) на професионална експозиция.

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

Директният контакт с очите може да причини временно дразнене.

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

Третирайте симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности Самонагряващо се в големи количества; може да се запали.

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства Водна мъгла. Пяна. Сух химикал на прах. Въглероден диоксид (CO₂).

Неподходящи пожарогасителни средства Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.

Специални процедури за борба с огън Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

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

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонала, който не отговаря за спешни случаи Незаетият персонал да се държи на разстояние. Отдалечете хората от разлива/теча в посока срещу вятъра. При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло. Осигурете подходяща вентилация. Ако значителни разливи излязат от контрол, уведомете местните власти. За информация относно личната защита вижте раздел 8 от Листа за безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи Незаетият персонал да се държи на разстояние. Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в раздел 8 от информационния лист за безопасност.

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. След като съберете продукта, измийте мястото с вода.

6.4. Позоваване на други раздели За информация относно личната защита вижте раздел 8 от Листа за безопасност. За изхвърляне на отпадъците вижте раздел 13 от SDS (Информационния лист за безопасност на материалите).

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа Да се държи на хладно. Осигурете достатъчно добра вентилация. Да се избягва продължителна експозиция. Носете подходящо лично защитно оборудване. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости Съхранявайте на хладно и сухо място далеч от слънчева светлина. Съхранявайте в оригинален, плътно затворен контейнер. Да се съхранява на разстояние от други материали. Да се остави въздушно пространство между купчините/палетите.

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

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

Материал.	Вид	Стойност
Титан дисулфид (CAS 12039-13-3)	TWA	6 mg/m ³

Полша. MACs (максимално допустими концентрации). Министърът на труда и социалната политика по отношение на максимално допустимите концентрации и интензитет в работна среда

Материал.	Вид	Стойност
Титан дисулфид (CAS 12039-13-3)	TWA	10 mg/m ³
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	30 mg/m ³

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

Препоръчителни процедури за наблюдение Следвайте стандартните процедури за мониторинг.

Получена недействаща доза/концентрация (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 приемлива нива на въздушните концентрации.

Индивидуални мерки за защита като 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 Да се носят подходящи резистентни на химикали ръкавици. Препоръка за подходящи ръкавици можете да получите от фирмата снабдител на ръкавици.

- 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 При всички по-големи изхвърляния трябва да информирате служител от управлението по околна среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние Твърд.

Форма Твърд.

Цвят Не е в наличност.

Мирис Не е приложимо.

Граница на мириса Не е в наличност.

pH Не е в наличност.

Точка на топене/точка на замръзване Не е в наличност.

Начална точка на кипене и интервал на кипене Не е в наличност.

Точка на запалване Не е в наличност.

Скорост на изпаряване Не е в наличност.

Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е в наличност.
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	
Граница на запалимост - долна (%)	Не е в наличност.
Граница на запалимост - горна (%)	Не е в наличност.
Налягане на парите	< 0,0000001 kPa at 25 °C
Плътност на парите	Не е в наличност.
Относителна плътност	Не е в наличност.
Разтворимост(и)	
Разтворимост (вода)	Не е в наличност.
Разтворимост (други)	Не е в наличност.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е в наличност.
Температура на самозапалване	Не е в наличност.
Температура на разпадане	Не е в наличност.
Вискозитет	Не е в наличност.
Експлозивни свойства	Невзривоопасен.
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ.

9.2. Друга информация

Молекулярна формула S2Ti

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Да се съхранява далече от горими материали.
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	Топлина. Контакт с несъвместими материали.
10.5. Несъвместими материали	Запалим материал.
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	Не се очакват нежелателни ефекти поради контакт с кожата.
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 Експозицията може да предизвика временно дразнене, зачервяване или дискомфорт.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност	Няма данни.
Корозивност/дразнене на кожата	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Сенсибилизация на дихателните пътища	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Сенсибилизация на кожата	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Мутагенност на зародишните клетки	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.

Канцерогенност	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Репродуктивна токсичност	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Опасност при вдишване	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
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.
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 в наличност.
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	Да се консултират властите преди изхвърляне. 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

Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR)

14.1. Номер по списъка на ООН	UN3174
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	TITANIUM DISULPHIDE
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	4.2
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	4.2

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	Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

RID	
14.1. Номер по списъка на ООН	UN3174
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	TITANIUM DISULPHIDE
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	4.2
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	4.2
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	UN3174
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	Titanium Disulphide
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	4.2
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	4.2
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	UN3174
14.2. UN proper shipping name	Titanium disulphide
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	4.2
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	4L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed.
Cargo aircraft only	Allowed.

IMDG	
14.1. UN number	UN3174

14.2. UN proper shipping name TITANIUM DISULPHIDE

14.3. Transport hazard class(es)

Class 4.2

Subsidiary risk -

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-A, S-J

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

ADN; Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (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

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относено вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение II, с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 850/2004 относено устойчивите органични замърсители, Приложение I

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относено износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 1

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относено износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 2

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относено износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 3

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относено износа и вноса на опасни химикали, Приложение V

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията

Не регистриран.

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.

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

Не регистриран.

Ограничения за употреба

Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху продажбата и употребата

Не е регулиран.

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

Не е регистриран.

Директива 92/85/ЕИО: относно безопасността и здравето по време на работа на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки, с измененията

Не е регистриран.

Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества

Не е регистриран.

Директива 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рисковете, свързани с химични агенти на работното място, с измененията

Не е регистриран.

Директива 94/33/ЕО относно защитата на младите хора на работното място, с измененията

Не е регистриран.

Други разпоредби

Този продукт е класифициран и обозначен съгласно директиви на Европейската общност или съответните национални закони. Настоящият "Информационен лист за безопасност" отговаря на изискванията на Регламент (ЕК) No 1907/2006.

Национални нормативни актове

Следвайте националните разпоредби за работа с химически продукти.

15.2. Оценка на безопасност 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

Неприложим.

Пълен текст на R-фразите и H-предупрежденията в Раздели 2 -15

H252 Самонагриващо се в големи количества; може да се запали.

Информация за ревизията

Настоящият документ е претърпял значителни промени и трябва да бъде преразгледан изцяло.

Информация за обучението

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

Отказ

Materion - Milwaukee не може да предвиди всички условия, при които може да бъде използвана тази информация и нейния продукт или продуктите на други производители в комбинация с този продукт. Потребителят има задължението да осигури безопасни условия за работа с, съхранение и изхвърляне на продукта, и носи отговорност за загуби, травми, вреди или разходи поради неправилна употреба. 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.