



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ НА ПРОДУКТА

MATERION

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

1.1. Идентификатори на продукта

Търговско наименование или обозначение на сместа Bismuth Antimony Products

Синоними Няма.

Номерът на редакцията 01

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 на продукта

Доставчик

Наименование на компанията Materion Advanced Materials Group

Адрес 42 Mt. Ebo Road South
Brewster, NY 10509
САЩ

Раздел

Телефонен номер Supplier Phone 1+845.279.0900

електронна поща Не е в наличност.

Лице за контакт Не е в наличност.

1.4. Телефонен номер при спешни случаи CHEMTREC (Център за аварийни ситуации при транспорт на химикали) 1+703.527.3887

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

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

Класифициране F;R11

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

Опасности за здравето

Остра токсичност, орална Категория 4 H302 - Вреден при поглъщане.

Остра токсичност, инхалационна Категория 4 H332 - Вреден при вдишване.

Опасности за околната среда

Опасно за водната среда, дългосрочна опасност за водната среда Категория 3 H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Обобщение на опасностите

Физически опасности Лесно запалим.

Опасности за здравето Не е класифициран за опасности за здравето.

Опасности за околната среда Не е класифициран за опасности за околната среда.

Специфични опасности Не е в наличност.

Основни симптоми Не е в наличност.

2.2. Елементи на етикета

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

Съдържа: Антимон, Бисмут

Пиктограми за опасност Няма.

Сигнална дума Внимание

Предупреждения за опасност

H302	Вреден при поглъщане.
H332	Вреден при вдишване.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P261	Избягвайте вдишване на прах.
P264	Да се измие старателно след употреба.
P270	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
P271	Да се използва само на открито или на добре проветривомясто.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.

Реагиране

P301 + P312	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар, ако се почувствате зле.
P304 + P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P312	При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P330	Изплакнете устата.

Съхранение

Не е в наличност.

Изхвърляне

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

Допълнителна информация върху етикета

90 % процента от сместа се състоят от съставка(и) с неизвестна остра орална токсичност. 90 % процента от сместа се състоят от съставка(и) с неизвестни дългосрочни опасности за водната среда.

2.3. Други опасности

Не е известен нито един.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО Регистрационен номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Бележки
Бисмут	85 - 95	7440-69-9 231-177-4	-	-	
Класифициране: DSD: F;R11 CLP: Flam. Sol. 2;H228, STOT SE 1;H370, STOT RE 1;H372					
Антимон	5 - < 15	7440-36-0 231-146-5	-	051-003-00-9	
Класифициране: DSD: - CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411					

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация Не е в наличност.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване	Не е в наличност.
Контакт с кожата	Не е в наличност.
Контакт с очите	Не е в наличност.
Поглъщане	Не е в наличност.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти Не е в наличност.

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 е в наличност.

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства Не е в наличност.

Неподходящи пожарогасителни средства Не е в наличност.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа Не е в наличност.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари Не е в наличност.

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 Не е в наличност.

За лицата, отговорни за спешни случаи Не е в наличност.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда Не е в наличност.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване Не е в наличност.

6.4. Позоваване на други раздели Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа Не е в наличност.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости Не е в наличност.

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
Антимон (CAS 7440-36-0)	МАК	0,5 mg/m ³	Вдишваема фракция.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	5 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Белгия. Гранични стойности на експозиция.

Компоненти	Вид	Стойност
Антимон (CAS 7440-36-0)	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
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	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
Антимон (CAS 7440-36-0)	MAC	0,5 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
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

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

Компоненти	Вид	Стойност
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
	Таван	1,5 mg/m ³

Естония. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Гранични стойности на професионална експозиция на опасни вещества. (Приложение към Наредба № 293 от 18 септември 2001 г.)

Компоненти	Вид	Стойност
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Финландия. Граници на експозиция на работното място

Компоненти	Вид	Стойност
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

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

Компоненти	Вид	Стойност
Антимон (CAS 7440-36-0)	VME	0,5 mg/m ³

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

Компоненти	Вид	Стойност
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

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

Компоненти	Вид	Стойност
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	2 mg/m ³

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Прах.

Ирландия. Гранични стойности на експозиция.

Компоненти	Вид	Стойност
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Италия. Гранични стойности на професионална експозиция

Компоненти	Вид	Стойност
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,2 mg/m ³	Прах.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,5 mg/m ³	Прах.
Бисмут (CAS 7440-69-9)	TWA	0,5 mg/m ³	

Lithuania. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Компоненти	Вид	Стойност
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³
Бисмут (CAS 7440-69-9)	TWA	0,5 mg/m ³

Нидерландия. Гранични стойности на професионална експозиция (задължителни)

Компоненти	Вид	Стойност
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Новрегия. Административни норми за замърсители на работното място

Компоненти	Вид	Стойност
Антимон (CAS 7440-36-0)	Прагова гранична стойност - TLV	0,5 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

Компоненти	Вид	Стойност
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

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

Компоненти	Вид	Стойност
Антимон (CAS 7440-36-0)	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
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,2 mg/m ³
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,5 mg/m ³

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

Компоненти	Вид	Стойност
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 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
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Испания. Гранични стойности на професионална експозиция

Компоненти	Вид	Стойност
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Швеция. Гранични стойности на професионална експозиция

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,25 mg/m ³	вдишван прах

Швейцария. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³	вдишван прах

Обединено кралство. EN40 Граница на експозиция на работното място (WELs)

Компоненти	Вид	Стойност
Антимон (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m ³

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

Препоръчителни процедури за наблюдение Не е в наличност.

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 Не е в наличност.

Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Защита на очите/лицето	Не е в наличност.
Защита на кожата	
- Защита на ръцете	Не е в наличност.
- Други	Не е в наличност.
Защита на дихателните пътища	Не е в наличност.
Термични опасности	Не е в наличност.
Хигиенни мерки	Не е в наличност.
Контрол на експозицията на околната среда	Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние	Твърд.
Форма	Не е в наличност.
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	271 °C (519,8 °F) оценян
Начална точка на кипене и интервал на кипене	1564 °C (2847,2 °F) оценян
Точка на запалване	Не е в наличност.
Скорост на изпаряване	Не е в наличност.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо.

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	0,00001 hPa оценян
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	Не е в наличност.
Оксидиращи свойства	Не е в наличност.

9.2. Друга информация

Плътност	9,47 гр/см3 оценян
Относително тегло	9,47 оценян

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Не е в наличност.
10.2. Химична стабилност	Не е в наличност.

10.3. Възможност за опасни реакции	Не е в наличност.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Не е в наличност.
10.5. Несъвместими материали	Не е в наличност.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация Не е в наличност.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване Не е в наличност.

Контакт с кожата Не е в наличност.

Контакт с очите Не е в наличност.

Поглъщане Не е в наличност.

Симптоми Не е в наличност.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност Няма данни.

Корозивност/дразнене на кожата Не е в наличност.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Не е в наличност.

Сенсибилизация на дихателните пътища Не е в наличност.

Сенсибилизация на кожата Не е в наличност.

Мутагенност на зародишните клетки Не е в наличност.

Канцерогенност Не е в наличност.

Репродуктивна токсичност Не е в наличност.

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция Не е в наличност.

Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция Не е в наличност.

Опасност при вдишване Не е в наличност.

Информация за сместа и информация за веществата Не е в наличност.

Друга информация Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Компоненти	Видове	Резултати от теста
Антимон (CAS 7440-36-0)		
Воден		
Риба	LC50	Ципродон вариегатус (Cyprinodon variegatus)
		6,2 - 8,3 mg/l, 96 часа

12.2. Устойчивост и разградимост Не е в наличност.

12.3. Биоакмулираща способност Не е в наличност.

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 Не е в наличност.

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 Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчни отпадъци Не е в наличност.

Замърсена опаковка Не е в наличност.

Европейски код на отпадъци Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

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

14.1. Номер по списъка на ООН UN3178

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН ЗАПАЛИМО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К. (Бисмут)

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 Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Не е в наличност.

RID

14.1. Номер по списъка на ООН UN3178

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН ЗАПАЛИМО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К. (Бисмут)

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 Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Не е в наличност.

ADN

14.1. Номер по списъка на ООН UN3178

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН Запалимо твърдо вещество, н.у.к. (Бисмут)

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 Не.

околната среда

14.6. Специални Не е в наличност.

предпазни мерки за

потребителите

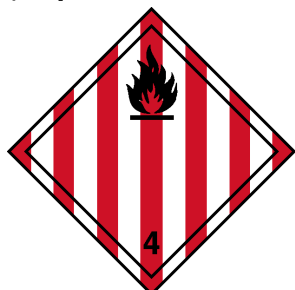
IATA

Не са регулирани като опасни стоки.

IMDG

Не са регулирани като опасни стоки.

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



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

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

Не регистриран.

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

Не регистриран.

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

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно 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 относно 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 относно 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 относно 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 ЕСНА

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.

Национални нормативни актове Не е в наличност.

15.2. Оценка на безопасност 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.

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

R11 Лесно запалим.

H228 Запалимо твърдо вещество.

H302 Вреден при поглъщане.

H332 Вреден при вдишване.

H370 Причинява увреждане на органите.

H372 Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Информация за ревизията Няма.

Информация за обучението Не е в наличност.