

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Aluminum Targets

Другие способы идентификации

Паспорт безопасности № G12

CAS 7429-90-5

1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

Рекомендации по применению Изготовление компьютеров, электрических и оптических изделий, электрических установок
Научные исследования и разработки
Другие: Производство медицинского оборудования и обороны

Ограничения по применению Профессиональное применение: Общественное достояние (администрация, образование, развлечения, услуги, ремесленники)
Потребительские использует: Частные домохозяйства (= широкой общественности = потребителям)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Название компании Materion Advanced Materials Germany GmbH

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Borsigstrasse 10

Германия

Веб-сайт www.materion.com

Контактное лицо Hermann Schmiing

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

Телефон 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

Телефон экстренной связи 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

1.2.4 Факс

1.2.5 E-mail Materion.Germany@materion.com

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76 Класс 3 (умеренно опасное вещество)

Классификация GHS

Физическая опасность Не классифицировано.

Опасности для здоровья человека Не классифицировано.

Опасности для окружающей среды Не классифицировано.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Нет.

2.2.2 Символы опасности Нет.

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) Материал, продаваемый в твердой форме, как правило, не считается опасным. Однако, если процесс включает измельчение, плавку, резку или любой другой процесс, который вызывает выделение пыли или дыма, могут образовываться опасные уровни частиц в воздухе.

Меры по предупреждению опасности

Предотвращение

P260 Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/аэрозоли.
P264 После работы тщательно вымыть.
P270 При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование

При появлении или сохранении стойкого раздражения обращайтесь за медицинской помощью. В случае воздействия или ухудшения самочувствия: обратитесь за медицинской помощью/консультацией.

Хранение

Храните отдельно от несовместимых материалов.

Утилизация

P501

Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

Неизвестно.

Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с отделом по управлению качеством продукции на +1.216.383.4019.

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Aluminum Targets

3.1.2 Химическая формула Al (7429-90-5)

3.1.3 Общая характеристика состава Неприменимо.

3.2 Компоненты

Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны

Компоненты	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Aluminum Targets	100	6 Аэрозоль.	2 Аэрозоль.	3	7429-90-5	231-072-3

Класс 3 (умеренно опасное вещество)

4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Не ожидается отрицательных эффектов при вдыхании.

4.1.2 При воздействии на кожу Нежелательного воздействия при кожном контакте не ожидается.

4.1.3 При попадании в глаза Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Предполагается, что это вещество имеет низкую опасность при попадании внутрь организма.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.

4.2.2. При воздействии на кожу Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

4.2.3. При попадании в глаза Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

4.2.4. При отравлении пероральным путем Прополоскать рот. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнут симптомы.

4.2.5. Противопоказания Нет в наличии.

Общие рекомендации

Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Не отмечалось ничего необычного, связанного с пожароопасностью или взрывоопасностью.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	Неизвестно.
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Не отмечалось ничего необычного, связанного с пожароопасностью или взрывоопасностью.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Пена. Сухой порошок. Сухой песок. Диоксид углерода (CO ₂). Сухой порошок, кальцинированная сода, известь или СУХОЙ песок.
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Вода.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	Надевать специальное защитное снаряжение.
5.7 Специфика при тушении	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.
Специфика при тушении пожара	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи Вымойте в соответствии со всеми применимыми правилами.

6.2.2 Действия при пожаре Более подробная информация приведена в разделе 5.

Материалы и методы для сбора и очистки

Если это достаточно безопасно, прекройте поток материала.

Крупномасштабный разлив/россыпание: Увлажните водой и произведите обвалование для последующей утилизации. Загрузите материал лопатой в контейнер для отходов. После утилизации продукта промыть участок водой.

Ограниченные разливы: Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности Нет никаких специальных рекомендаций.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды Избегать попадания в окружающую среду.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.

Местная и общая вентиляция Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения Нет в наличии.

7.2.2 Тара и упаковка Держать под замком.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту Нет никаких специальных рекомендаций.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями

Материал	Тип	Значение	Форма выпуска
Aluminum Targets (CAS 7429-90-5)	TWA	2 мг/куб. м.	Аэрозоль.
	Максимально разовая	6 мг/куб. м.	Аэрозоль.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях Нет в наличии.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации Пользоваться надеждающим индивидуальным защитным снаряжением.

8.3.2 Средства индивидуальной защиты органов дыхания Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания.

8.3.3 Средства защиты

Защита глаз/лица

Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками).

Средства индивидуальной защиты рук

Используйте соответствующие химически стойкие перчатки.

Другие

Пользоваться специальной защитной одеждой.

Опасность при термическом воздействии

В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Неприменимо.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Агрегатное состояние Твёрдое вещество.

Форма выпуска Твердый.

Цвет серебрянный

Запах Нет.

Порог запаха Неприменимо.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Водородный показатель (рН) Неприменимо.

Температура плавления/замерзания 660 °C (1220 °F)

Начальная температура точка кипения и интервал кипения Неприменимо.

Температура вспышки Неприменимо.

Температура самовозгорания	Неприменимо.
Температура разложения	Неприменимо.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел воспламеняемости (%)	Неприменимо.
Температура нижнего предела воспламеняемости (%)	Неприменимо.
Верхний предел воспламеняемости (%)	Неприменимо.
Температура верхнего предела воспламеняемости (%)	Неприменимо.
Нижний предел взрываемости (%)	Неприменимо.
Температура нижнего предела взрываемости (%)	Неприменимо.
Верхний предел взрываемости (%)	Неприменимо.
Температура верхнего предела взрываемости (%)	Неприменимо.

Давление пара	Неприменимо.
Плотность пара	Неприменимо.
Плотность	2,70 г/см ³ расчетные данные
Вязкость	Неприменимо.

Растворимости	
Растворимость в воде	Нерастворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Неприменимо.

Дополнительная информация	
Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
Скорость испарения	Неприменимо.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Неизвестно.
Теплота сгорания (NFPA 30B)	0 кДж/г
Молекулярная формула	Al
Молекулярная масса	26,98 g/mol
Окислительные Свойства	Не окисляющий.
Относительная плотность	Неприменимо.
Удельный вес	2,7

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность При нормальных условиях материал стабилен.

Продукты разложения Опасные продукты разложения неизвестны.

10.2 Реакционная способность Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.

10.3 Условия, которых следует избегать Контакт с несовместимыми материалами.

Возможность опасных реакций При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.

Несовместимые материалы Сильные окислители.

11. Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.

11.2 Пути воздействия Нет в наличии.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия Не классифицировано.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие Не классифицировано.

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Действие на верхние дыхательные пути Нет в наличии.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями

Aluminum Targets (CAS 7429-90-5)

Аллерген.

Сенсibilизация дыхательных путей Не является респираторным сенсibilизатором.

Сенсibilизация кожи Продукт предположительно не вызывает сенсibilизации кожи.

Разъедание/раздражение кожи Маловероятно из-за формы продукта.

Серьезное повреждение/раздражение глаз Неизвестно.

Токсичность при аспирации Не представляет опасности при вдыхании.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Канцерогенность Канцерогенность для людей не классифицируется.

Влияние на функцию воспроизводства Данный продукт предположительно не влияет на репродукцию и развитие.

Мутагенность Не классифицировано.

Кумулятивность Нет в наличии.

Другие хронические воздействия Неизвестно.

11.6 Показатели острой токсичности Неизвестны.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды Данный продукт не классифицируется, как опасный для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его большие или частые разливы могут оказывать вредное или разрушающее действие на окружающую среду.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду Неизвестно.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы Нет в наличии.

12.3.2 Показатели экотоксичности Не ожидается вреда для организмов, обитающих в воде.

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов

Стойкость и биоразлагаемость

Нет никаких данных о способности к деградации этого вещества.

Биоаккумуляция

Нет записанных данных.

Миграция в почве

Нет записанных данных.

Прочие вредные воздействия

Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Перед утилизацией этого материала проконсультируйтесь с властями. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.

Остаточные отходы/ неиспользованные продукты

Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)

14. Информация при перевозках (транспортировании)

ADR (ДОПОГ)

Не нормируется как опасные товары.

IATA

Не нормируется как опасные товары.

IMDG

Не нормируется как опасные товары.

Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Неприменимо.

15. Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

О техническом регулировании.
О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
Об охране окружающей среды.
Об охране атмосферного воздуха.

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», от 21 апреля 2008

Не перечислено.

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями

Aluminum Targets (CAS 7429-90-5)

Аэрозоль с фиброгенным воздействием.

Аллерген.

Средней опасности.

Требуется личный комплект защиты для кожи и глаз.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Стокгольмская конвенция

Неприменимо.

Роттердамская конвенция

Неприменимо.

Монреальский протокол

Неприменимо.

Киотский протокол

Неприменимо.

Базельская конвенция

Неприменимо.

Международные реестры

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Австралия	Австралийский перечень химических веществ (AICS)	Да
Канада	Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL)	Да
Канада	Перечень веществ, отсутствующих на территории страны (NDSL)	Нет
Китай	Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC)	Да
Европа	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Да
Европа	Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)	Нет
Япония	Каталог существующих и новых химических веществ (ENCS)	Нет
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Да
Новая Зеландия	Перечень Новой Зеландии	Да
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	Да
Тайвань	Тайваньский реестр химических веществ (TCSI)	Да
Соединенные Штаты Америки и Пуэрто-Рико	Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA)	Да

*«Да» означает, что все компоненты данного продукта соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной

«Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

16. Дополнительная информация**16.1 Сведения о пересмотре ПБ****Дата выпуска** 07-июль-2020**Версия №** 01**Предыдущий РПБ №** Неприменимо.**16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности**

ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

Список сокращений

Нет в наличии.

Отказ от ответственности

Настоящий документ подготовлен с использованием данных, которые рассматриваются как надежные в техническом отношении, и информации, которая полагается надежной. Компания Materion не предоставляет каких-либо гарантий, как выраженных, так и подразумеваемых, в отношении точности содержащейся в нем информации. Компания Materion не может предусмотреть все условия использования данной информации и поставляемых ею продуктов, так как фактические условия их возможного использования находятся вне ее контроля. При использовании данного продукта в конкретных целях пользователь несет ответственность за оценку всей доступной информации и за соблюдение всех федеральных, действующих в штате, провинциальных и местных законов и нормативно-правовых актов.