



PRODUCT INFORMATION SHEET

MATERION

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Название вещества	Zinc Product
Идентификационный номер	7440-66-6 (CAS)
Синонимы	Нет.
Document number	141
Дата выпуска	01-июнь-2015
Номер версии	01

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Установленные способы применения	Нет в наличии.
Нерекомендуемые способы применения	Неизвестно.

1.3. Информационный листок со сведениями о поставщике продукта

Поставщик

Название компании	Materion Advanced Materials Group
Адрес	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 США

Раздел

Телефон	Supplier Phone	1+845.279.0900
E-mail	Нет в наличии.	
Ответственное лицо	Нет в наличии.	

1.4 Телефон экстренной связи	Центр реагирования в чрезвычайных ситуациях при транспортировке химических продуктов (CHEMTREC)	1+703.527.3887
------------------------------	---	----------------

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС с поправками

Классификация	Xn;R22, N;R50/53
---------------	------------------

Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 с поправками

Сводка по опасностям

Физическая опасность	Не классифицируется по физическим опасностям.
Опасности для здоровья человека	Вредно при проглатывании.
Опасности для окружающей среды	Очень токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долгосрочных нежелательных воздействий на водную среду.
Особые опасности	Нет в наличии.
Основные симптомы	Нет в наличии.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с внесенными поправками

Содержит:	Zinc Product
Hazard pictograms	Нет.
Сигнальное слово	Нет.
Изложение опасности/опасностей	Вещество не отвечает требованиям классификации

Меры предосторожности	
Предотвращение	Нет в наличии.
Меры по ликвидации ЧС	Нет в наличии.
Хранение	Нет в наличии.
Утилизация	Нет в наличии.
Дополнительная информация на этикетке	Нет.
2.3. Прочие опасности	Неизвестно.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

3.1. Вещества

Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	ИНДЕКС	Примечания
Zinc Product	100 - 100	7440-66-6 231-175-3	-	-	
Классификация: DSD: Xn;R22, N;R50/53					
CLP: -					

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Общие сведения Нет в наличии.

4.1. Описание мер первой помощи

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Нет в наличии.
При воздействии на кожу	Нет в наличии.
При попадании в глаза	Нет в наличии.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Нет в наличии.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные Нет в наличии.

4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Нет в наличии.

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения	Нет в наличии.
Неподходящие средства пожаротушения	Нет в наличии.

5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси Нет в наличии.

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарников	Нет в наличии.
--	----------------

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы Нет в наличии.

Для сотрудников аварийно-спасательных служб Нет в наличии.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды Нет в наличии.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки Нет в наличии.

6.4. Ссылки на другие разделы Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения Нет в наличии.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия Нет в наличии.

7.3. Специальное(ые) применение(ия) Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Germany. DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG)

Материал	Тип	Значение	Форма выпуска
Zinc Product (CAS 7440-66-6)	TWA	2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		0,1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

Slovakia. OELs. Regulation No. 300/2007 concerning protection of health in work with chemical agents

Материал	Тип	Значение	Форма выпуска
Zinc Product (CAS 7440-66-6)	TWA	2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		0,1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Материал	Тип	Значение	Форма выпуска
Zinc Product (CAS 7440-66-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
		0,4 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
	TWA	2 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
		0,1 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.

Значения биологических пределов Биологических пределов воздействия для компонента(ов) не выявлено.

Рекомендуемые методы контроля Нет в наличии.

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) Нет в наличии.

Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC) Нет в наличии.

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

Наименование материала: Zinc Product

1271 Версия №: 01

ДАТА РЕВИЗИИ: 01-июнь-2015

Дата печати: 01-июнь-2015

PIS EU

3 / 9

Средства инженерного контроля Нет в наличии.

Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

Общие сведения Нет в наличии.

Защита глаз/лица Нет в наличии.

Средства защиты кожи

- Средства Нет в наличии.

индивидуальной защиты рук

- Прочие средства Нет в наличии.

индивидуальной защиты

Средства Нет в наличии.

индивидуальной защиты органов дыхания

Опасность при термическом воздействии Нет в наличии.

Гигиенические меры предосторожности Нет в наличии.

Контроль Воздействия на Окружающую Среду Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

Агрегатное состояние Твёрдое вещество.

Форма выпуска Нет в наличии.

Цвет Нет в наличии.

Запах Неприменимо.

Порог запаха Нет в наличии.

Водородный показатель (рН) Нет в наличии.

Температура плавления/замерзания 419,53 °C (787,15 °F)

Начальная точка кипения и интервал кипения 907 °C (1664,6 °F)

Температура вспышки Нет в наличии.

Скорость испарения Нет в наличии.

Воспламеняемость (твёрдое вещество, газ) Неприменимо.

Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрывоопасности

Предел воспламеняемости - нижний (%) Нет в наличии.

Предел воспламеняемости - верхний (%) Нет в наличии.

Давление пара < 0,0000001 кПа at 25 °C

Плотность пара Нет в наличии.

Относительная плотность Нет в наличии.

Растворимость(и)

Растворимость (вода) Нет в наличии.

Растворимость (Другое) Нет в наличии.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) Нет в наличии.

Температура самовозгорания Нет в наличии.

Температура разложения	Нет в наличии.
Вязкость	Нет в наличии.
Предел взрываемости	Нет в наличии.
Окислительные Свойства	Нет в наличии.
9.2. Другая информация	
Плотность	7,13 г/см ³ estimated at 25 °C
Молекулярная формула	Zn
Молекулярная масса	65,38 g/mol
Удельный вес	7,13 at 25 °C

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакцноспособность	Нет в наличии.
10.2. Химическая стабильность	Нет в наличии.
10.3. Вероятность опасных реакций	Нет в наличии.
10.4. Условия, которые следует избегать	Нет в наличии.
10.5. Несовместимые материалы	Нет в наличии.
10.6. Опасные продукты разложения	Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

Общие сведения	Нет в наличии.
Информация по вероятным путям воздействия	
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Нет в наличии.
При воздействии на кожу	Нет в наличии.
При попадании в глаза	Нет в наличии.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Нет в наличии.
Симптомы	Нет в наличии.

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
Zinc Product (CAS 7440-66-6)		
<u>Острое</u>		
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	630 мг/кг
Разъедание/раздражение кожи	Нет в наличии.	
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Нет в наличии.	
Сенсибилизация дыхательных путей	Нет в наличии.	
Сенсибилизация кожи	Нет в наличии.	
Мутагенность зародышевых клеток	Нет в наличии.	
Канцерогенность	Нет в наличии.	
Репродуктивная токсичность	Нет в наличии.	

Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Нет в наличии.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Нет в наличии.
Опасность аспирации	Нет в наличии.
Смесь по отношению к веществу	Нет в наличии.
Дополнительная информация	Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Продукт	Биологические виды		Результаты теста
Zinc Product (CAS 7440-66-6)			
Водный			
Ракообразные	EC50	Водная блоха (<i>daphnia magna</i>)	2,8 мг/л, 48 часы
Рыба	LC50	Радужная форель, форель Дональдсона (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	0,56 мг/л, 96 часы

12.2. Стойкость и разлагаемость Нет в наличии.

12.3. Биоаккумулятивный потенциал Нет в наличии.

Partition coefficient n-octanol/water (log Kow) Нет в наличии.

Биоконцентрирующий фактор (BCF) Нет в наличии.

12.4. Мобильность в почве Нет в наличии.

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB Не является РВТ (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) веществом или смесью.

12.6. Прочие вредные воздействия Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

13.1. Методы переработки отходов

Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов) Нет в наличии.

Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки Нет в наличии.

Код Европейского каталога отходов Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

ADR (ДОПОГ)

14.1. Номер ООН	UN1436
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	ZINC POWDER or ZINC DUST
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
Класс	4.3
Второстепенный риск	4.2
Label(s)	4.3 +4.2
Опасность No. (ADR)	423

Код ограничения проезда через туннели	E
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасности для окружающей среды	Номер
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Нет в наличии.

RID

14.1. Номер ООН	UN1436
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	ZINC POWDER or ZINC DUST
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
Класс	4.3
Второстепенный риск	4.2
Label(s)	4.3+4.2
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасности для окружающей среды	Номер
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Нет в наличии.

ADN

14.1. Номер ООН	UN1436
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Zinc Powder Zinc Dust
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
Класс	4.3
Второстепенный риск	4.2
Label(s)	4.3+4.2
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасности для окружающей среды	Номер
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Нет в наличии.

IATA

14.1. UN number	UN1436
14.2. UN proper shipping name	Zinc dust
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	4.3
Subsidiary risk	4.2
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	4SW
14.6. Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed.
Cargo aircraft only	Allowed.

IMDG

14.1. UN number	UN1436
14.2. UN proper shipping name	ZINC POWDER or ZINC DUST
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	4.3
Subsidiary risk	4.2
14.4. Packing group	III

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-G, S-O

14.6. Special precautions for user Not available.

ADN; ADR (ДОПОГ); IATA; IMDG; RID



РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Регламенты ЕС

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

Не перечислено.

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

Не перечислено.

Регламент (ЕС) № 850/2004 по стойким органическим загрязнителям, Приложение I

Не перечислено.

Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 1

Не перечислено.

Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 2

Не перечислено.

Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 3

Не перечислено.

Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение V

Не перечислено.

Приложение II к Постановлению (ЕС) № 166/2006 – Реестр по выбросу и переносу загрязнителей, as amended

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ЕСНА

Не перечислено.

Санкционирование

Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками

Не перечислено.

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII к нормативам REACH – Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению, с поправками

Не перечислено.

Ограничения по применению

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII - Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

Директива 2004/37/ЕС: О защите работников от опасностей, относящихся к воздействию канцерогенов и мутагенов на производстве, as amended

Не перечислено.

Директива 92/85/ЕЕС: О безопасности и охране здоровья беременных работниц и работниц, которые недавно родили ребенка или кормят грудью, as amended

Не перечислено.

Другие постановления ЕС

Directive 2012/18/EU on major accident hazards involving dangerous substances

Не перечислено.

Директива 98/24/ЕС по защите безопасности и здоровья работников от рисков, связанных с химическими веществами на рабочем месте., as amended

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

Directive 94/33/EC on the protection of young people at work, as amended

Не перечислено.

Государственные нормы Нет в наличии.

15.2. Оценка химической безопасности Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Список сокращений Нет в наличии.

Перечень источников информации Нет в наличии.

Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси Нет в наличии.

Полный текст всех определений или R-формулировок и H-определений приводится в разделах со 2 по 15

R22 Вредно при проглатывании.

R50/53 Очень токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долгосрочных нежелательных воздействий на водную среду.

Отредактированная информация Нет.

Информация по обучению Нет в наличии.