



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК ПРОДУКТА

MATERION

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси Copper Hafnium Product

Регистрационный номер -

Синонимы Нет.

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

Установленные способы применения Нет в наличии.

Нерекондуемые способы применения Неизвестно.

1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Поставщик

Название компании Materion Electronic Materials

Адрес 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
США

Раздел

Телефон 1.216.383.4019

E-mail ehs@materion.com

Контактное лицо Theodore Knudson

1.4 Телефон экстренной связи См. Раздел 16.

Document number 351

1.3. Информационный листок со сведениями о поставщике продукта

Поставщик

Название компании Materion Electronic Materials

Адрес 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
США

Раздел

Телефон 1.216.383.4019

E-mail ehs@materion.com

Контактное лицо Theodore Knudson

1.4 Телефон экстренной связи См. Раздел 16.

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь прошла оценку и/или испытывалась на предмет физических свойств и опасностей для здоровья и окружающей среды, и подлежит приведенной ниже классификации.

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками

Опасности для окружающей среды

Опасно для водной среды, острая опасность для водной среды Класс 1

H400 - Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Опасно для водной среды, долговременная опасность для водной среды Класс 1

H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками

Содержит: Hafnium

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово

Осторожно

Изложение опасности/опасностей

H400

H410

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.

Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

Предотвращение

P273

Избегать попадания в окружающую среду.

Реагирование

P391

Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Хранение

Нет в наличии.

Утилизация

P501

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

Дополнительная информация на этикетке

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

2.3. Прочие опасности

Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (EC) № 1907/2006, Приложение XIII. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

3.2. Смеси

Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Hafnium	0,1 - 30	7440-58-6 231-166-4	-	-	

Классификация Flam. Sol. 2;H228

Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

ATE: Acute toxicity estimate.

M: M-фактор

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.

#: Для этого вещества в Европейском Союзе установлен(ы) предел(ы) воздействия на производстве.

Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

Замечания по составу

Полный текст всех H-формулировок приведен в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Общие сведения

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

4.1. Описание мер первой помощи

Вдыхание

Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.

При воздействии на кожу

Смыть водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

При попадании в глаза

Прополоскать водой. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Прополоскать рот. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнут симптомы.

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

При воздействии возможно временное раздражение, покраснение или дискомфорт.

4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии

Лечить в зависимости от симптомов.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Не отмечалось ничего необычного, связанного с пожароопасностью или взрывоопасностью.

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO₂).

Неподходящие средства пожаротушения

Сухой песок, графитовый порошок, огнегасящие составы на основе сухого хлорида натрия

5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси

При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарников

При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

Специфика при тушении пожара

Используйте водораспылители для охлаждения закрытых контейнеров.

Специфические методы

Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.

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

Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты.

Для сотрудников аварийно-спасательных служб

Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Продукт не смешивается с водой и в водной среде распространяется по поверхности. Предотвратить попадание продукта в стоки. Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала. После утилизации продукта промыть участок водой. The product is insoluble in water.

6.4. Ссылки на другие разделы

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Утилизация отходов описана в разделе 13 информационного листка продукта.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Избегать длительного воздействия. Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия

Хранить в плотно закрытом контейнере. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 информационного листка продукта).

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

ANNEX 1, PART 1 Categories of dangerous substances

Hazard categories in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008

- E1 Hazardous to the Aquatic Environment Acute (Lower-tier requirements = 100 tons; Upper-tier requirements = 200 tons)

- E1 Hazardous to the Aquatic Environment Chronic (Lower-tier requirements = 100 tons; Upper-tier requirements = 200 tons)

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты**8.1. Контрольные параметры****Предельно допустимые концентрации (ПДК)**

Австрия. Перечень максимально допустимых концентраций на рабочем месте (МАК), Распоряжение по пределам воздействия на производстве (OEL) (GwV), BGI. II, № 184/2001, с поправками

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Hafnium (CAS 7440-58-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	5 мг/м ³	Вдыхаемая фракция.
	Максимально допустимые предельные концентрации	0,5 мг/м ³	Вдыхаемая фракция.

Бельгия . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Компоненты	Тип	Значение
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 мг/м ³

Дания. Уполномоченный орган по производственной гигиене. Пределы воздействия для веществ и материалов, Приложение 2

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TLV	0,5 мг/м ³	Пыль.

Финляндия . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Компоненты	Тип	Значение
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 мг/м ³

Франция. Пороговые предельные значения (VLEP) воздействия химических продуктов на производстве во Франции, INRS ED 984

Компоненты	Тип	Значение
Hafnium (CAS 7440-58-6)	VME	0,5 мг/м ³
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	

Греция. Пределы воздействия на рабочем месте, Президентский указ № 307/1986, с поправками

Компоненты	Тип	Значение
Hafnium (CAS 7440-58-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1,5 мг/м ³
	TWA	0,5 мг/м ³

Исландия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Постановление 390/2009 о пределах выбросов в окружающую среду и мерах по снижению выбросов на рабочем месте, с поправками

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 мг/м ³	Пыль.

Ирландия . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations

Компоненты	Тип	Значение
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 мг/м ³

Италия . OELs (Legislative Decree n.81, 9 апрель 2008), с изменениями

Компоненты	Тип	Значение
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 мг/м ³

Норвегия . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended

Компоненты	Тип	Значение
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TLV	0,5 мг/м ³

Польша. Максимально допустимые концентрации и интенсивности воздействия вредных факторов в производственной среде (Dz.U.Poz. 1286/2018, Приложение 1)

Компоненты	Тип	Значение
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 мг/м ³

Португалия. Предельные величины воздействия (VLE). Нормативы воздействия химических агентов на производстве (NP 1796-2014)

Компоненты	Тип	Значение
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 мг/м ³

Румыния. Пределы воздействия на производстве (OEL). Предельные величины для химических веществ на рабочем месте (Постановление 1.218/2006, М.О 845, Приложение 1, 3 и 4, с поправками)

Компоненты	Тип	Значение
Hafnium (CAS 7440-58-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0,5 мг/м ³
	TWA	0,2 мг/м ³

Испания. Пределы воздействия на производстве (OEL). INSST, Пределы воздействия химических агентов в условиях профессионального применения, Таблица 1 – Предельные величины для окружающей среды (VLA)

Компоненты	Тип	Значение
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 мг/м ³

Швейцария. SUVA – Предельные величины воздействия на рабочем месте: текущие значения максимально допустимых концентраций на рабочем месте (МАК)

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 мг/м ³	Вдыхаемая фракция.

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

Рекомендуемые методы контроля Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL) Нет в наличии.

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

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

Средства инженерного контроля Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

Общие сведения Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.

Защита глаз/лица Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками).

Средства защиты кожи

- Средства индивидуальной защиты рук Используйте соответствующие химически стойкие перчатки.

- Прочие средства индивидуальной защиты Пользоваться специальной защитной одеждой.

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

Опасность при термическом воздействии В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

Гигиенические меры предосторожности

Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

Контроль Воздействия на Окружающую Среду

Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Необходимо проверить выбросы вентиляции или оборудования для работы, чтобы они соответствовали требованиям законодательства по охране окружающей среды. Для снижения выбросов до приемлемых уровней могут потребоваться скрубберы, фильтры или инженерные изменения в технологическом оборудовании.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**9.1. Информация об основных физических и химических свойствах**

Агрегатное состояние	Твёрдое вещество.
Форма выпуска	Твердый.
Цвет	Нет в наличии.
Запах	Нет.
Порог запаха	Неприменимо.
Температура плавления/замерзания	2233 °C (4051,4 °F) расчетные данные
Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения	4603 °C (8317,4 °F) расчетные данные
Воспламеняемость	Нет в наличии.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел взрываемости (%)	Неприменимо.
Температура нижнего предела взрываемости (%)	Неприменимо.
Верхний предел взрываемости (%)	Неприменимо.
Температура верхнего предела взрываемости (%)	Неприменимо.
Температура вспышки	Неприменимо.
Температура самовозгорания	20 °C (68 °F) расчетные данные
Температура разложения	Неприменимо.
Водородный показатель (pH)	Неприменимо.
Кинематическая вязкость	Неприменимо.
Растворимость	
Растворимость в воде	Нерастворимый
Коэффициента распределения (n-octanol/water) (log value)	Неприменимо.
Давление пара	-0,01 hPa расчетные данные
Плотность и/или относительная плотность	
Плотность	13,31 г/см ³ расчетные данные
Относительная плотность	Неприменимо.
Плотность пара	Неприменимо.
Параметры частиц	
Размер частиц	Неприменимо.
9.2. Другая информация	
9.2.1. Информация о классах физической опасности	Нет соответствующей дополнительной информации.
9.2.2. Прочие характеристики безопасности	
Скорость испарения	Неприменимо.

Удельный вес	13,31 расчетные данные
Вязкость	Неприменимо.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакцноспособность	Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.
10.2. Химическая стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
10.3. Вероятность опасных реакций	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
10.4. Условия, которые следует избегать	Контакт с несовместимыми материалами.
10.5. Несовместимые материалы	Сильные окислители. Хлор.
10.6. Опасные продукты разложения	Опасные продукты разложения неизвестны.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

Общие сведения	Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.
-----------------------	--

Информация по вероятным путям воздействия

Вдыхание	Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.
При воздействии на кожу	Нежелательного воздействия при кожном контакте не ожидается.
При попадании в глаза	Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Может вызывать недомогание при заглатывании. Однако проглатывание не является основным путем воздействия на рабочем месте.

Симптомы	При воздействии возможно временное раздражение, покраснение или дискомфорт.
-----------------	---

11.1 Информация о классах опасности согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
Разъедание/раздражение кожи	Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.
Сенсибилизация дыхательных путей	Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.
Сенсибилизация кожи	Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.
Мутагенность зародышевых клеток	Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.
Канцерогенность	Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.
Влияние на функцию воспроизводства	Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.
Токсичность при аспирации	Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.
Смесь по отношению к веществу	Информация отсутствует.

11.2. Информация о других опасностях

Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.
Дополнительная информация	Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Продукт	Биологические виды		Результаты теста
Copper Hafnium Product			
Водный			
Ракообразные	EC50	Дафния	0,1883 мг/л, 48 часы
Рыба	LC50	Рыба	2,9751 мг/л, 96 часы

12.2. Стойкость и разлагаемость Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.

12.3. Биоаккумулятивный потенциал Нет записанных данных.

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

Биоконцентрирующий фактор (BCF) Нет в наличии.

12.4. Мобильность в почве Нет записанных данных.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (EC) № 1907/2006, Приложение XIII.

12.6. Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

12.7. 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.

РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

13.1. Методы переработки отходов

Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов) 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.)

Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки 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.

Код Европейского каталога отходов Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.

Способы утилизации и/или ликвидации отходов Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. 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.

Особые меры предосторожности Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

ADR (ДОПОГ)

14.1. Номер ООН UN3178

14.2. Надлежащее ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (Hafnium)

**отгрузочное
наименование по ООН**

14.3. Класс(ы) опасных грузов

класс 4.1

подкласс -

Знак(и) 4.1

опасности(ей)

Опасность No. (ADR) 40

Код ограничения E

проезда через

туннели

14.4. Группа упаковки III

14.5. Опасности для Да

окружающей среды

14.6. Специальные меры Не назначен.

предосторожности для

пользователей

RID

14.1. Номер ООН UN3178

14.2. Надлежащее ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (Hafnium)

отгрузочное

наименование по ООН

14.3. Класс(ы) опасных грузов

класс 4.1

подкласс -

Знак(и) 4.1

опасности(ей)

14.4. Группа упаковки III

14.5. Опасности для Да

окружающей среды

14.6. Специальные меры Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности,

предосторожности для информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

пользователей

ADN

14.1. Номер ООН UN3178

14.2. Надлежащее ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (Hafnium)

отгрузочное

наименование по ООН

14.3. Класс(ы) опасных грузов

класс 4.1

подкласс -

Знак(и) 4.1

опасности(ей)

14.4. Группа упаковки III

14.5. Опасности для Да

окружающей среды

14.6. Специальные меры Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности,

предосторожности для информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

пользователей

IATA

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group -

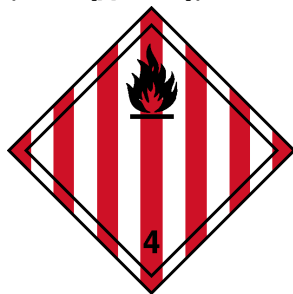
14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

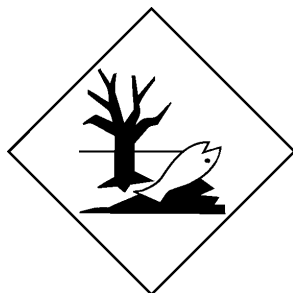
EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

ADN; ADR (ДОПОГ); RID



Загрязнитель моря



РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

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

Регламенты ЕС

Инструкция (ЕС) Нет . 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended

Не перечислено.

Инструкция (ЕС) 2019/1021 О стойких органических загрязнителях (recast), с изменениями

Не перечислено.

Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 1, с поправками

Не перечислено.

Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 2, с поправками

Не перечислено.

Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 3, с поправками

Не перечислено.

Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение V, с поправками

Не перечислено.

Постановление (ЕС) №166/2006, Приложение II Реестр по выбросам и переносу загрязнителей, с дополнениями

Не перечислено.

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

Не перечислено.

Санционирование

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

Ограничения по применению

Инструкция (ЕС) Нет . 1907/2006, REACH Annex XVII Substances subject to restriction on marketing and use, as amended - Conditions of restriction given for the associated entry number should be considered

Не перечислено.

Директива 2004/37/ЕС: о защите работников от опасностей, связанных с воздействием канцерогенов и мутагенов на рабочем месте, с поправками

Не перечислено.

Инструкция 2019/1148 on Marketing and Use of Explosive Precursors, Annex I, as amended

Не перечислено.

Инструкция 2019/1148 on Marketing and Use of Explosive Precursors, Annex II, as amended

Не перечислено.

Другие постановления ЕС Directive 2012/18/EU on major accident hazards involving dangerous substances, as amended

ANNEX 1, PART 1 Categories of dangerous substances

Hazard categories in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008

ЧАСТЬ 1 (Категории опасных веществ) – E1, Вещества, представляющие острую опасность для водной среды

ЧАСТЬ 1 (Категории опасных веществ) – E1, Вещества, представляющие острую опасность для водной среды

ЧАСТЬ 1 (Категории опасных веществ) – E1, Вещества, представляющие хроническую опасность для водной среды

Другие правила

Продукт классифицирован и маркируется в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 (Регламент CLP) с поправками.

Государственные нормы

Следовать национальным нормативам по работе с химическими агентами в соответствии с Директивой 98/24/ЕС с изменениями и дополнениями.

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Не регламентируется.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Список сокращений

ADN: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям.

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Пороговое значение предельного уровня воздействия на производстве – Германия)).

CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).

CEN: Европейский комитет стандартизации.

IATA: International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта).

Кодекс IBC: Международный кодекс строительства и оборудования судов для безопасной перевозки опасных химических грузов.

IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.

MAC: Максимально допустимая концентрация.

МАРПОЛ: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.

RID: Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов по железным дорогам.

STEL: Предел кратковременного воздействия.

TLV: Threshold Limit Value (Пороговое предельное значение).

TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).

VLE: Предельная величина воздействия.

VME: Средняя величина воздействия.

vPvB: Очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся вещество.

Нет в наличии.

Перечень источников информации

Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси

Классификация опасностей для здоровья человека и окружающей среды получена в результате комбинации расчетных методов и информации, полученной после проведения тестов, если таковые имеются.

Full text of any statements, which are not written out in full under sections 2 вплоть до 15

Внесены изменения в пункты

Информация по обучению

Дополнительная информация

Отказ от ответственности

H228 Воспламеняющееся твердое вещество.

Идентификация продукта и компании: Физические состояния
Состав / информация по ингредиентам: Приоритет раскрытия информации
Информация по транспортировке : Material Transportation Information
GHS: Классификация

Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом.

Transportation Emergency

Call Chemtrec at:

US: 800.424.9300

International: 703.741.5970

Spain: 900.868.538

Switzerland: 0800.564.402

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

South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

Во избежание недоразумений и неверных допущений со стороны получателя информации по безопасности настоящим недвусмысленно заявляется, что предоставляемая информация не служит сертификатом безопасности продукта (SDS), а фактически является добровольно поставляемым техническим описанием, строго следующим основным положениям Листа безопасности COMMISSION REGULATION (EU) No 453/2010 от 20 мая 2010 г. (REACH/SDS).