ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

PRF 4-44 FL

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое название

PRF 4-44 FL

№ продукта

PE4422,PE4440,PE4440A,PE4440T,PE4452FL,PE4452FLA,PE4452T,PE4452U

1.2. Другие идентифицированные способы применения вещества или смеси и противопоказанные применения

Соответствующие идентифицированные пользователи вещества или смеси

Для промышленных целей

EuPCS

PC-TEC-28 / Газовая продукция многоцелевого назначения

Пользователи предупреждены о следующем

Никто не знаком.

1.3. Данные поставщика паспорта безопасности материала

Компания и адрес

Taerosol Oy
Hampuntie 21
36220 Kangasala
Finland
+358 033565600
http://www.taerosol.com

Адрес электронной почты

order@taerosol.com

Дата SDS

15.04.2025

Вариант SDS

7.0

Дата предыдущего выпуска

12.02.2025 (6.0)

1.4. Номер телефона для экстренной связи

112

Скорая помощь: 103

Воспользуйтесь Вашим национальным или местным номером телефона для экстренной связи. См. раздел 4 "Мероприятия по оказанию первой помощи".

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

Классифицируется в соответствии с СГС.

2.1. Классификация вещества или смеси

Aerosol 1; H222, H229, Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

2.2. Элементы этикетки

Пиктограмма(-ы) опасности

Сигнальное слово

Опасно

Заявление(-я) об опасности

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. (H222, H229)

Заявление(-я) о безопасности

Общие положения

Хранить в недоступном для детей месте (P102)

Предотвращение

Беречь от источников воспламенения/ нагревания/искр/открытого огня. Не курить (P210)
Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения (P211)
Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования (P251)

Реагирование

-

Хранение

Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C (P410+P412)

Удаление

-

▼Названия веществ, которые в первую очередь вызывают основные опасности для здоровья

Не содержит веществ, о которых вы должны сообщать

Дополнительная маркировка

Не применяется.

2.3. Прочие опасности

Дополнительные предупреждения

Утечки могут привести к быстрому образованию высокой концентрации газов. Это могут быть отравляющие, удушающие или взрывоопасные газы.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

3.1. ▼Вещества

Не содержит веществ, о которых вы должны сообщать

3.2. ▼Смеси

Не применяется. Этот продукт является веществом.

См. полный текст обязательных положений в разделе 16. Пределы при профессиональном применении приведены в разделе 8, если они имеются.

Прочая информация

-

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

4.1. Описание мероприятий по оказанию первой помощи

Общая информация

В случае чрезвычайного происшествия: обратитесь к врачу или в травмпункт - возьмите с собой этикетку или этот паспорт безопасности материала.
Если у Вас есть сомнения относительно состояния пострадавшего или в случае сохранения симптомов, обратитесь к врачу. Никогда не давайте воду или аналогичные жидкости пострадавшему в бессознательном состоянии.

Вдыхание

При затруднении дыхания или раздражении дыхательных путей: Выведите пострадавшего на свежий воздух и оставайтесь с ним.

Контакт с кожей

Сразу же снимите загрязненную одежду и обувь. Кожу, которая находилась в контакте с материалом, необходимо тщательно промыть водой с мылом. Можно использовать средство для дезинфекции кожи. НЕ применяйте растворители и разбавители.

Контакт с глазами

ПРИ ПОПАДАНИИ В Г ЛАЗА: Промывайте глаза водой с температурой 20-30 °C в течение 5 минут. Выньте контактные линзы. Вызовите врача.

Попадание в организм

Если человек в сознании, прополощите рот водой и оставайтесь рядом с ним. Если пострадавший испытывает недомогание, немедленно обратитесь к врачу и возьмите с собой этот паспорт безопасности материала или этикетку продукта. Не провоцируйте рвоту, если это не рекомендовано врачом. Держите голову пострадавшего лицом вниз, чтобы рвотная масса не попадала обратно в рот или горло.

Ожоги

Промывайте водой, пока не пройдет боль, и продолжайте в течение 30 минут.

4.2. Самые основные симптомы и воздействия, как моментальные, так и более поздние

Никто не знаком.

4.3. Указание на необходимость оказания экстренной медицинской помощи и специального лечения

Лечить симптоматично.

Информация для медицинских работников

Возьмите с собой этот паспорт безопасности материла или этикетку.

РАЗДЕЛ 5: Мероприятия по пожаротушению

5.1. Огнетушащие средства

Пригодные средства тушения пожара: стойкая к спирту пена, углекислота, порошок, системы образования водяного тумана.
Непригодные средства тушения пожара: водометы

5.2. ▼Особые опасности, вызываемые веществами или смесями

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При пожаре или нагревании давление повышается, возможен разрыв контейнера.
При использовании может образовывать огнеопасные/взрывоопасные смеси с воздухом.
В случае возгорания образуется густой дым. Воздействие катаболических продуктов может нанести ущерб Вашему здоровью. Закрытые контейнеры, подверженные воздействию огня, должны охлаждаться водой. Не допускайте попадания воды пожаротушения в канализацию и другие водные источники.

5.3. Рекомендации пожарным

Пожарные должны применять надлежащие средства индивидуальной защиты.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и резвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, средства защиты и экстренные процедуры

Случайные выбросы всегда представляют серьезную опасность возгорания или взрыва.
Склады которые не подверглись возгоранию, должны охлаждаться водяным туманом. При возможности удалите горючие материалы. Убедитесь, что обеспечена достаточная вентиляция.

6.2. Мероприятия по охране окружающей среды

Избегайте сбросов в озера, реки, водотоки, канализацию и т.д.
Не допускайте посторонних лиц к месту разлива

6.3. Методы и материалы по удержанию и очистке

Соберите разлитую жидкость с помощью негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита или диатомита и поместите в контейнер для утилизации в соответствии с местными правилами.
Должна выполняться максимальная очистка с помощью обычных чистящих средств. Необходимо избегать применения растворителей.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. раздел 13 "Вопросы удаления", где описаны меры по обращению с отходами.
См. раздел 8 "Контроль воздействия/индивидуальная защита", где описаны меры по защите.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. ▼Меры предосторожности, направленные на безопасное обращение

Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения
Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования
Курение, прием пищи и жидкости, хранение табака, продуктов питания и жидкостей рабочем помещении запрещены.
См. раздел "Контроль воздействия/индивидуальная защита", где описаны меры по индивидуальной защите.

7.2. Условия безопасного хранения, включая требования к несовместимым материалам

Необходимо хранить в прохладном и хорошо проветриваемом помещении, вдали от возможных источников возгорания.

Рекомендуемый материал для хранения

Всегда храните в контейнерах из того же материала, что и оригинальная упаковка.

Условия хранения

< 50°C

Несовместимые материалы

Сильные кислоты, высокоосновные соединения, сильнодействующие окислители и сильные катаболические вещества.

7.3. Конкретное конечное применение(-я)

Этот продукт должен применяться только в соответствии с раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Средство не содержит веществ, внесенных в перечень "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных

веществ в воздухе рабочей зоны" Российской Федерации.

▼DNEL

Данные отсутствуют.

PNEC

Данные отсутствуют.

8.2. Контроль воздействия

Примените общий контроль, чтобы предотвратить ненужное воздействие.

Общие рекомендации

Курение, прием пищи и жидкости, хранение табака, продуктов питания и жидкостей рабочем помещении запрещены.

Варианты воздействия

Сценарии воздействия для этого продукта отсутствуют.

Предельно допустимые уровни воздействия

Для веществ, содержащихся в этом продукте, не установлены предельно допустимые уровни воздействия.

Надлежащие технические мероприятия

Примите обычные меры предосторожности. Избегайте вдыхания газа или пыли.

Мероприятия по охране здоровья и промышленной гигиене

Всякий раз, когда Вы делаете перерыв в применении этого продукта и когда Вы закончили его применять, необходимо обмыть все участки тела, которые были подвержены его воздействию. Особое внимание уделите рукам, предплечьям и лицу.

Мероприятия по предотвращению воздействия на окружающую среду

Нет конкретных требований.

Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты

Общие положения

Используйте только защитное оборудование с маркировкой CE.

Средства защиты дыхания

Тип	Класс	Цвет	Стандарту
Защита органов дыхания не требуется при достаточной вентиляции			
AX		Коричневый	EN14387

Защита кожи

Рекомендуется	Тип/Категория	Стандарту
Отсутствие особых условий, когда используется по назначению	-	-

▼Защита рук

Материал	Минимальная толщина слоя (мм)	Время нарушения целостности (минут)	Стандарту
В случае опасности непосредственного контакта или брызг.			
Нитриловый каучук	0,38	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388

Защита глаз

Тип	Стандарту
В случае опасности непосредственного контакта или брызг, используйте средствами защиты глаз.	EN166

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Форма
Аэрозоль

Цвет
Бесцветный

Запах / Порог восприятия запаха (ppm)
Отсутствует

pH
Не применимо - pH не определен для неводных систем

Плотность (г/см³)
Не применяется -

Относительная плотность
Не применяется -

Кинематическая вязкость
Не применяется -

Характеристика частиц
Не применяется -

Изменение фазы

Точка плавления/точка замерзания (°C)
Данные отсутствуют

Точка/диапазон размягчения (°C)
Не распространяется на аэрозоли

Температура кипения (°C)
< 0

Давление паров
Данные отсутствуют

Относительная плотность пара
Не применяется -

Температура разложения (°C)
Данные отсутствуют

Данные по пожаро- и взрывоопасности

Температура вспышки (°C)
< - 60

Температура воспламенения (°C)
Воспламеняемый материал.

Температура самовоспламенения (°C)
287 - 537

Пределы взрываемости (% v/v)
1,4 - 10,9

Растворимость

Растворимость в воде
Данные отсутствуют

n-октанол/водный коэффициент (LogKow)
Данные отсутствуют

Растворимость в жире (г/л)
Данные отсутствуют

9.2. Прочая информация

Прочие физико-химические параметры
Данные отсутствуют.

▼Окислительные свойства
Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и химическая активность

10.1. Химическая активность
Данные отсутствуют.

10.2. Химическая устойчивость
Продукт устойчив в условиях, описанных в разделе 7 "Обращение и хранение".

10.3. Возможность опасных реакций
Никто не знаком.

10.4. Условия, которых следует избегать
Избегайте воздействия статического электричества.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты, высокоосновные соединения, сильнодействующие окислители и сильные катаболические вещества.

10.6. ▼Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования не должны образовываться опасные продукты разложения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

▼Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

Поражение кожи из-за коррозионного воздействия/раздражение

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

Серьезное поражение глаз/раздражение

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

Сенсибилизация органов дыхания

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

Сенсибилизация кожи

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

Мутагенность бактериальных клеток

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

Канцерогенность

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

Репродуктивная токсичность

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

Токсичность для конкретного целевого органа - единичное воздействие

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

Токсичность для конкретного целевого органа - многократное воздействие

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

Опасность при вдыхании

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

11.2. Сведения о других опасностях

Отдалённые последствия

Никто не знаком.

▼Разрушающее воздействие на эндокринную систему

Считается, что эта смесь/продукт не содержит каких-либо веществ, которые разрушают гормоны по отношению к здоровью.

Дополнительная информация

Никто не знаком.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. ▼Токсичность

Данные отсутствуют.

12.2. Устойчивость и способность к разложению

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

12.3. Биологическая накапливаемость

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

12.4. Подвижность грунта

Данные отсутствуют.

12.5. Результаты оценки ПБТ и показателя vPvB

Смесь/продукт не содержит вещество, которое отвечает критериям PBT (СБТ) или vPvB (оСоБ) вещества.

12.6. ▼Разрушающее воздействие на эндокринную систему

Считается, что эта смесь/продукт не содержит каких-либо веществ, которые нарушают работу эндокринной системы по отношению к окружающей среде.

12.7. ▼Прочие неблагоприятные воздействия

Никто не знаком.

РАЗДЕЛ 13: Вопросы удаления

13.1. Методы очистки отходов

На продукт распространяются требования к опасным отходам.
HP 3 - Легковоспламеняющийся
Постановление № 1357/2014 от 18 декабря 2014 г. об отходах.

Нормы Европейского метеорологического центра (EWC)

Не применяется.

Загрязненная упаковка

Упаковки с остатками продукта должны удаляться так же, как и сам продукт.

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

	14.1 ООН	14.2 Наименование и написание	14.3 Класс	14.4 PG*	14.5 Env**	Прочая информация:
ADR	UN1950	АЭРОЗОЛИ	Класс: 2 Знаки опасности: 2.1 Классификационный код: 5F 	-	Нет	Ограниченные количества: 1 L Трансп. категория: (D) Дополнительная информация представлена ниже.
IMDG	UN1950	AEROSOLS	Класс: 2 Знаки опасности: 2.1 Классификационный код: 5F 	-	Нет	Ограниченные количества: 1 L EmS: F-D S-U Дополнительная информация представлена ниже.
IATA	UN1950	AEROSOLS	Класс: 2 Знаки опасности: 2.1 Классификационный код: 5F 	-	Нет	Дополнительная информация представлена ниже.

* Группа упаковки

** Опасности для окружающей среды

Дополнительная информация

На этот продукт распространяется действие соглашений об опасных товарах.
ДОПОГ / Особые положения, требования или предупреждения, связанные с транспортировкой, приведены в таблице A, раздел 3.2.1. Письменные инструкции по уменьшению убытков от инцидентов или аварий во время транспортировки приведены в разделе 5.4.3.
IMDG / Особые положения, требования или предупреждения, связанные с транспортировкой, приведены в таблице A, раздел 3.2.1.
IATA / Особые положения, требования или предупреждения, связанные с транспортировкой, приведены в таблице 4.2.

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Не применяется.

14.7. Транспортировка россыпью в соответствии с Приложением II к Международной конвенцией по предотвращению загрязнения вод с судов и стандартам на контейнеры для насыпных грузов международного стандарта

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 15: Нормативно-правовая информация

15.1. Правила/законодательство по технике безопасности, охране труда и окружающей среды, относящиеся к веществу или смеси

▼Ограничения по применению

Лица, не достигшие 18-летнего возраста не должны быть подвержены воздействию этого продукта.

Требования к специальному обучению

Нет конкретных требований.

SEVESO

Не применяется.

Дополнительная информация

Не применяется.

▼Источники

Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов (GHS Rev. 8, 2019)

15.2. Оценка химической безопасности

Нет

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Полный текст идентифицированных категорий применения приведен в разделе 1.

Никто не знаком.

Расшифровка сокращений

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
DOT = Department of Transportation
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EPCRA = Emergency Planning and Community Right-To-Know Act
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
HCIS = Hazardous Chemical Information System
HNOC = Hazards Not Otherwise Classified
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
NFPA = National Fire Protection Association
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
OSHA = Occupational Safety and Health Administration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
RCRA = Resource Conservation and Recovery Act
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RRN = REACH Registration Number
SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act
SCL = A specific concentration limit.
STEL = Short-term exposure limits
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TSCA = The Toxic Substances Control Act
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials
VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Дополнительная информация

Классификация смеси по степени опасности для здоровья человека основана на методике расчетов, приведенной в Положении (ЕС) № 1272/2008 (CLP). Классификация смеси по степени опасности для окружающей среды основана на методике расчетов, приведенной в Положении (ЕС) № 1272/2008 (CLP). Классификация смеси в отношении физической опасности основана на процедуре классификации воспламеняемости, установленной Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP).

Паспорт безопасности материала утвержден

Taerosol Oy

Прочее

Изменение (пропорциональное последнему существенному изменению) (первая цифровая позиция в версии SDS)) отмечена треугольником.

Информация, приведенная в этом паспорте безопасности материала относится только к данному конкретному продукту (указанному в разделе 1) и не обязательно является правильной для применения к другим химическим веществам/продуктам.

Рекомендуется передать этот паспорт безопасности материала фактическому пользователю. Информация, приведенная в этом паспорте безопасности материала не может использоваться в качестве технических условий на продукт.

Страна-язык: RU-ru