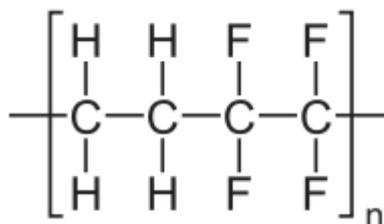


## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с Регламентом 1272/2008 (CLP/GHS).

### 1. РАЗДЕЛ 1: СВЕДЕНИЯ О ВЕЩЕСТВЕ/СМЕСИ И О КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИИ

<b>1.1</b>	<b>Идентификация продукта</b>	
	Название продукта	HALEON™ Фторопласт-40 полимер этена с тетрафторэтенем
	Химическое название	Полимер этена с тетрафторэтенем
	Торговое название	Haleon™ марки 000, 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, П, Ш, Ш-1, Ш-2, ЛД-1, ЛД-2
	Товарный знак	HALEON
	Синонимы	Сополимер этилена и тетрафторэтилена/ТФЭ, ЭТФЭ, Э/ТФЭ, Фторполимер ЭТФЭ, Полимер ЭТФЭ, Полимер (этилен-тетрафторэтилена), Этилен – тетрафторэтиленовый сополимер, Этилен – тетрафторэтиленовый полимер, Этилен-тетрафторэтиленовый фторполимер, Полиэтилентетрафторэтилен, Тетрафторэтилен-этиленовый сополимер
	Химическая формула	$(CF_2 - CF_2 - CH_2 - CH_2)_n$
	Структурная формула	
	№ CAS	25038-71-5
	Регистрация по Регламенту ЕС REACH	Продукт выведен из-под действия положений Регламента ЕС REACH о Регистрации и об Оценке. Является полимером
<b>1.2</b>	<b>Соответствующие идентифицированные использования вещества / смеси и рекомендуемые ограничения по использованию</b>	
	Использование(я)	Для изоляции проводов и кабельных изделий, конструкционных узлов, уплотнений, стойких к радиации, к агрессивным средам, маслам, топливам, воде и воздуху.
	Рекомендуемые ограничения по использованию	Нет при использовании по назначению.
<b>1.3</b>	<b>Сведения о поставщике Паспорта Безопасности</b>	
<b>1.3.1</b>	Производитель	Акционерное общество «ГалоПолимер Пермь» (АО «ГалоПолимер Пермь») Россия, 614042, г. Пермь, Ул. Ласьвинская, 98 +7(342) 250-61-50 www.halopolymer.ru
<b>1.3.2</b>	Специальный представитель не-ЕС производителя.	URALCHEM Assist GmbH Johannssenstrasse 10 30159, Ганновер, Германия +49 511 45 99 444
<b>1.4</b>	<b>Телефон экстренной связи</b>	
	Производитель / поставщик	(342) 285-85-45 [24час(а).]

Великобритания  
США

+44 (0) 203 394 9870 (24/7)  
1-877 271 7077

## 2. РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ

- 2.1 Классификация вещества или смеси  
2.1.1 Регламент (ЕС) №1272/2008  
2.2 Прочие виды опасности

Не классифицировано как опасное для поставки / использования.  
Пары, высвобождаемые во время обработки, могут быть опасны при вдыхании.  
Контакт с расплавленным продуктом может вызвать термические ожоги кожи.  
При работе с продуктом возможно скопление зарядов статического электричества.

- 2.3 Дополнительная информация

Смотрите также Раздел: 15.1.1.

## 3. РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

- 3.1 Вещества

Вид идентификатора продукта согласно Статье 18(2) Регламента (ЕС) № 1272/2008	Номер идентификатора	Название идентификатора	Содержание в масс.% (или диапазон)	Номер ЕС
Номер CAS	25038-71-5	Полимер этена с тетрафторэтенном	100	-

## 4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ



- 4.1 Описание средств первой помощи  
Ингаляция

Вывести пострадавшего из зоны загрязнения, освободить от стесняющей дыхание одежды.

Контакт с кожей

Свежий воздух, тепло (грелка), покой. Немедленно вызвать врача в том случае, если дыхание затруднено или прерывисто

Контакт с глазами

При контакте с расплавленным полимером не пытаться удалить расплавленный материал. Немедленно начать длительное охлаждение холодной водой. Тщательно промыть пораженный участок кожи водой с мылом. Снять загрязненную одежду. Накрыть ожоги стерильной тканью. Немедленно обратиться к врачу.

Проглатывание

Промывать глаза большим количеством воды в течение 15 минут. При проявлении симптомов, обратиться к врачу. Не пытаться удалить расплавленный материал.

- 4.2 Самые важные симптомы и эффекты, как острые, так и отложенные

При проглатывании обратиться к врачу, если почувствовали недомогание.

- 4.3 Необходимые меры срочной медицинской помощи и специального лечения.

«Полимерная лихорадка»: Лихорадка. Обильное потение. Кашель. Сжатие в груди. Головная боль, тошнота и рвота.

Нет специальных требований.

## 5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

- 5.1 Средства пожаротушения  
Средства пожаротушения

Для тушения применять двуокись углерода, «спиртовую» пену, сухие химикаты и огнетушители с распылением воды.

Не подходящие средства пожаротушения.

Нет.

<b>5.2</b>	<b>Особая опасность данного вещества или смеси</b>	Опасные продукты разложения, образующиеся в условиях пожара: Карбонилфторид $\text{COF}_2$ , оксид углерода $\text{CO}$ , диоксид углерода $\text{CO}_2$ , фтористый водород $\text{HF}$ , перфторизобутилен $\text{C}_4\text{F}_8$ , тетрафторэтилен $\text{C}_2\text{F}_4$ , другие низкомолекулярные фторуглеводороды.
<b>5.3</b>	<b>Рекомендации пожарным</b>	Эвакуировать всех из зоны поражения. Пожарным следует пользоваться изолирующими дыхательными аппаратами и огнестойкими костюмами и перчатками. После выхода из зоны пожара пожарные должны обязательно принять душ. Оборудование и машины, использованные при тушении пожара, также должны быть подвергнуты очистке до начала ремонтных работ.
<b>5.4</b>	<b>Дополнительная информация</b>	Чрезмерный нагрев выше точки плавления может привести к термическому разрушению. Очень интенсивная термодеструкция начинается при $400\text{ }^\circ\text{C}$ . Когда температура достигает примерно $800\text{ }^\circ\text{C}$ , начинается образование тетрафторметана $\text{CF}_4$ (CAS 75-73-0). Сведений о том, что фторполимер образует огнеопасную или взрывоопасную пыль, не имеется. Продукт является трудногорючим веществом и обладает способностью к самозатуханию. Но в случае пожара при термодеструкции он выделяет токсичные, кислотные и горючие газы и пар. Воду, использованную для тушения пожара, и образовавшиеся в результате горения остатки следует собрать и утилизировать в соответствии с местными регламентами.

## 6. РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ

<b>6.1</b>	<b>Индивидуальные меры предосторожности, защитное оборудование и процедуры чрезвычайных мер</b>	Использовать средства индивидуальной защиты. Обеспечить приточно-вытяжную и местную вентиляцию. Уборку рассыпанного вещества должен производить квалифицированный персонал. Тщательно собрать продукт, чтобы не допустить образования скользкой поверхности. Проветрить помещение
<b>6.2</b>	<b>Меры по охране окружающей среды</b>	Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки.
<b>6.3</b>	<b>Методы и материалы для локализации и очистки</b>	Собрать рассыпанное вещество в чистый контейнер для повторного использования или утилизации. Для предупреждения пылеобразования пользоваться средством для влажной уборки или водой.
<b>6.4</b>	<b>Ссылка на другие разделы</b>	Смотрите также Раздел: 8 и 13.
<b>6.5</b>	<b>Дополнительная информация</b>	Нет.

## 7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

<b>7.1</b>	<b>Меры предосторожности для безопасного обращения</b>	Использовать только в промышленных целях. Обеспечить приточно-вытяжную и местную вентиляцию. Избегать избыточного нагревания материала. Не вдыхать пары / дым от нагретого продукта. Не допускать контакта горячего материала с кожей. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного продукта. Соблюдать личную гигиену. Обеспечить герметизацию технологического оборудования и потребительской тары. Заземлить все оборудование (особенно в местах образования пыли). С целью снижения скопления статического заряда следует поддерживать относительную влажность в производственном помещении на уровне не выше 50 %.
<b>7.2</b>	<b>Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы</b>	Хранят в чистом сухом помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов в условиях, исключающих попадание на продукт прямых солнечных лучей.
	Условия хранения	Не ограничен.
	Срок хранения	
	Несовместимые материалы	Сильные окислители, кислоты, щелочи.
<b>7.3</b>	<b>Специфическое конечное использование</b>	Для изоляции проводов и кабельных изделий, конструкционных узлов, уплотнений, стойких к радиации, к агрессивным средам, маслам, топливам, воде и воздуху.

**8. РАЗДЕЛ 8: МЕРЫ ПО КОНТРОЛЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.**
**8.1 Параметры контроля**
**8.1.1 Предельные уровни воздействия**

Максимально допустимая концентрация:	6,0 мг/м <sup>3</sup> [TRGS 900 (Технические правила для опасных веществ), Стандарт 2000], Германия	
Предельно допустимые значения концентрации веществ в воздухе AEL (пылевоздушная смесь):	<b>Допустимые пределы воздействия (PELs) Управления по охране здоровья на производстве (OSHA), США:</b>	
	Общая запыленность:	OSHA PEL/8-ч TWA = 15 мг/м <sup>3</sup>
	Взвешенная пыль:	OSHA PEL/8-ч TWA = 5,0 мг/м <sup>3</sup>
	<b>Предельно пороговые значения (TLVs) Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене (ACGIH):</b>	
	Вдыхаемая пыль	ACGIH TLV/8-ч TWA = 10 мг/м <sup>3</sup>
Взвешенная пыль:	ACGIH TLV/8-ч TWA = 3 мг/м <sup>3</sup>	
<b>Средневзвешенная по времени величина (TWA) Рекомендации производителей химических веществ (CMRG):</b>		
Общая запыленность	CMRG TWA = 10 мг/м <sup>3</sup>	
Взвешенная пыль:	CMRG TWA = 5,0 мг/м <sup>3</sup>	

**8.1.2 Пределы воздействия продуктов разложения:**

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ – РЕКОМЕНДАЦИИ							
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА	Формула	Номер в реестре CAS	РЕГИОНЫ				
			СНГ	США		Великобритания	
			MAC	ACGIH, TLV	ASHA, PEL	NIOSH, REL	EH40, TLV/TWA
Фтористый водород	HF	7664-39-3	0,5 мг/м <sup>3</sup>	3 ppm 2,6 мг/м <sup>3</sup>	3 ppm 2,6 мг/м <sup>3</sup>	3 ppm 2,5 мг/м <sup>3</sup>	1,8 ppm 1,5 мг/м <sup>3</sup>
Тetraфторэтилен	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub>	116-14-3	30 мг/м <sup>3</sup>	2 ppm 5,4 мг/м <sup>3</sup>	Нет	Нет	Нет
Карбонилфторид	COF <sub>2</sub>	353-50-4	Нет	2 ppm 5,4 мг/м <sup>3</sup>	Нет	2 ppm 5,4 мг/м <sup>3</sup>	Нет
Перфторизобутилен	C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>	382-21-8	0,1 мг/м <sup>3</sup>	0,01 ppm 0,082 мг/м <sup>3</sup>	Нет	Нет	Нет
Оксид углерода	CO	630-08-0	20 мг/м <sup>3</sup>	25 ppm 29 мг/м <sup>3</sup>	50 ppm 55 мг/м <sup>3</sup>	35 ppm 40 мг/м <sup>3</sup>	30 ppm 35 мг/м <sup>3</sup>
Диоксид углерода	CO <sub>2</sub>	124-38-9	27000 мг/м <sup>3</sup>	5000 ppm 9000 мг/м <sup>3</sup>	5000 ppm 9000 мг/м <sup>3</sup>	5000 ppm 9000 мг/м <sup>3</sup>	5000 ppm 9150 мг/м <sup>3</sup>

**8.2 Меры защиты от воздействия**

**8.2.1 Соответствующие технические меры защиты** Обеспечить эффективную вентиляцию, в т.ч. подходящую местную вытяжку. Избегать пылеобразования. Обеспечить герметичность оборудования и регулярную уборку производственных помещений.

**8.2.2 Средства индивидуальной защиты**

Защита глаз/ лица

Защитная маска или защитные очки.



Защита рук

Для предотвращения термических ожогов использовать перчатки соответствующего типа: перчатки Nomex (полиамидное волокно: мета-арамид, защита от нагрева до 220 ° C; неопределенные перчатки (защита от нагрева до 204 ° C).



Защита кожи

Защитная одежда из хлопчатобумажной ткани, ботинки. При контакте с горячим / расплавленным материалом - термостойкая одежда и обувь.



Защита органов дыхания

Противогаз с подачей воздуха под давлением. Использовать лицевую полумаску или маску с фильтром N95 (одобрено NIOSH) или фильтрующий противогаз с фильтром P1 (EC).



Гигиенические меры

**8.2.3 Контроль воздействия на окружающую среду.**

Необходимо соблюдать общие промышленные гигиенические правила. Гигиенический душ в конце рабочего дня. Прием пищи, напитков и курение запрещены в рабочей зоне. Не допускать попадания материала в канализацию и источники водоснабжения.

**9. РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**
**9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

Внешний вид	Гранулы, порошок
Цвет	Гранулы: не совсем белые, полупрозрачные Порошок: белый
Запах	Без запаха.
Точка плавления, (°C)	250-280
Точка кипения/ Диапазон кипения (°C):	Не применимо.
Температура вспышки (°C)	Не применимо.
Диапазон пределов взрываемости	Не применимо.
Плотность (г/см <sup>3</sup> )	1,69-1,88
Температура стеклования (°C)	минус 100 - минус 90
Температура разложения (°C)	> 350
Растворимость (в воде)	Нерастворим.
Растворимость (в других веществах)	Нет данных
Коэффициент распределения (n-Октанол/вода)	Не применимо.
Температура самовоспламенения (°C)	Не применимо.
Вязкость (мПа. сек)	Не применимо.
Взрывчатые свойства	Не взрывоопасный.
Окисляющие свойства	Не применимо.

**9.2 Другая информация**

Не имеется информации.

**10. РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**
**10.1 Реакционная способность**

Окисляется.

**10.2 Химическая стабильность**

Стабильно при нормальных условиях.

**10.3 Возможность опасных реакций**

При температуре 370 °C и выше происходит реакция со щелочами и щелочноземельными металлами в виде порошка. Продукт горит в атмосфере с 30 %-ным содержанием кислорода в присутствии источника горения, создающего перегрев (выше 400 °C, 2 часа).

**10.4 Условия, которые необходимо избегать**

Чтобы избежать термического разложения, не перегревайте. Аномально продолжительное время обработки или высокие температуры могут вызвать раздражающие и токсичные пары. Стабилен при нормальных условиях.

**10.5 Несовместимые материалы**

Окислители, кислоты, щелочи.

**10.6 Опасные Продукты разложения**

Карбонилфторид COF<sub>2</sub>, оксид углерода CO, диоксид углерода CO<sub>2</sub>, фтористый водород HF, перфторизобутилен C<sub>4</sub>F<sub>8</sub>, тетрафторэтилен C<sub>2</sub>F<sub>4</sub>, другие низкомолекулярные фторуглеводороды.

**11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

При нормальных условиях обращения и использования маловероятно, что данный материал представляет значительный риск для здоровья.

**11.1 Информация о токсикологических эффектах**
**11.1.1 Полимер.**
**Острая токсичность**

Проглатывание

Предполагается, что при надлежащем промышленном использовании опасности не ожидается.

Ингаляция	Пыль и пары, выделяющиеся при тепловой обработке, могут вызвать раздражение дыхательных путей. Вдыхание продуктов термодеструкции вызывает «полимерную лихорадку».
Контакт с кожей	Не оказывает раздражающего действия на кожу. Контакт с расплавленным продуктом может вызвать термические ожоги
Контакт с глазами	При механической обработке пыль может вызывать легкое раздражение слизистой оболочки глаз.
<b>Раздражающее / разъедающее действие на кожу</b>	Не классифицируется. Нет доказательства раздражающих эффектов при нормальном обращении и использовании.
<b>Раздражающее / повреждающее действие на глаза</b>	Не классифицируется.
<b>Дыхательная или кожная сенсибилизация</b>	Не классифицируется.
<b>Мутагенность</b>	Нет доказательства.
<b>Канцерогенность</b>	Нет доказательства канцерогенности для человека.
<b>Репродуктивная токсичность</b>	Не классифицируется.
<b>STOT - при однократном воздействии</b>	При вдыхании продуктов разложения: Обильное потение. Кашель. Сжатие в груди. Головная боль, тошнота и рвота («полимерная лихорадка»).
<b>STOT -при повторном воздействии</b>	Долгосрочное воздействие продуктов разложения: Отек легких.
<b>Опасность при вдыхании</b>	Не классифицируется.

## 12.РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1	<b>Токсичность</b>	Не определено. Ожидается низкий уровень, исходя из нерастворимости в воде.
12.2	<b>Стойкость и способность к разложению</b>	Возможно отделение фильтрацией или осаждение в связи с нерастворимостью в воде.
12.3	<b>Способности к биоаккумуляции</b>	Не определяется.
12.4	<b>Подвижность в почве</b>	Не определяется.
12.5	<b>Результаты оценки СБТ и оСоБ</b>	Не определяется.
12.6	<b>Другие неблагоприятные эффекты</b>	Не ожидается.

## 13.РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

13.1	<b>Методы очистки отходов</b>	Незагрязненный продукт может быть переработан. Если это невозможно, отходы продукта соблюдая установленный местными властями регламент подвергнуть сжиганию в соответствующем месте. Загрязненная упаковка должна быть опорожнена, насколько это возможно, и направлена на сжигание в соответствии с национальными или местными нормативными правилами.
13.2	<b>Код отходов</b>	Код для незагрязненных отходов по Европейскому каталогу отходов (EWC): 20 01 06, иные пластик и

## 14.РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Не классифицируется как опасное для транспортировки.		
14.1	<b>Номер ООН</b>	Нет.
14.2	<b>Правильное наименование для отправки</b>	<b>автомобильным транспортом:</b> Пластичные материалы (Haleon™, марка) <b>железнодорожным транспортом:</b> Пластики, Синтетический продукт, O.T.L., N.O.I.B.N (Haleon™, марка) <b>морским транспортом:</b> Haleon™, марка <b>воздушным транспортом:</b> Пластики, Синтетический продукт, O.T.L. (Haleon™), марка
14.3	<b>Класс опасности для транспортировки</b>	Не рассматривается как опасный груз.
14.4	<b>Упаковочная группа</b>	Не применимо.
14.5	<b>Экологическая опасность</b>	Не применимо.
14.6	<b>Специальные меры предосторожности для пользователей</b>	Не применимо.

Данные, которые приведены в данном разделе, служат только для информации. См. соответствующие нормативные правила для правильной классификации вашей партии товаров для транспортировки.

## 15.РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

<b>15.1</b>	<b>Специфичные для вещества или смеси нормы/ законы, касающиеся безопасности, охраны здоровья человека или окружающей среды</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Европейское законодательство</b>	
	Авторизация и/ или ограничения по использованию	Неизвестны.
<b>15.2</b>	<b>Оценка химической безопасности</b>	Нет данных.

## 16.РАЗДЕЛ 16: ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>16.1</b>	<b>Классификация вещества или смеси</b>	Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP/GHP): Не классифицировано как опасное для поставки / использования.
<b>16.1.1</b>	<b>Элементы маркировки</b>	В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP/GHP).
	Название продукта	HALEON™ Фторопласт-40 г полимер этена с тетрафторэтенном
	Пиктограмма (ы) опасности	Нет.
	Сигнальное (ые) слово(а)	Нет.
	Формулировка (и) опасности	Нет.
	Предупредительная формулировка	Нет.
	<b>Следующие разделы содержат пересмотренные или новые данные: 1-16.</b>	

### РАСШИФРОВКА:

LTEL	Предел Долгосрочного воздействия
STEL	Предел Краткосрочного воздействия
STOT	Токсичность специфических органов - мишеней
MAC	ПДК
TLV	ПДК
REL	Рекомендуемый предел воздействия
PEL	Безопасный уровень воздействия
TLV/TWA	ПДК / Средневзвешенная во времени величина
NIOSH	Национальный Институт по охране труда и промышленной гигиене
СБТ	стойкий, способный к бионакоплению и токсичный
оСоБ	особенно Стойкий и способный к Бионакоплению

<b>Дополнительная информация</b>	Нет
----------------------------------	-----

Информация, содержащаяся в данном Паспорте безопасности или предоставленная Потребителю иным способом, считается достоверной и переданной добросовестно, но Потребители сами несут ответственность за пригодность продукта для своих собственных специфических целей.

АО «ГалоПолимер Пермь» не гарантирует соответствие продукта какой-либо специфической цели использования, и любые подразумеваемые гарантии или условие (нормативные или иные) не допускаются, за исключением тех случаев, когда это противоречит законодательству.

АО «ГалоПолимер Пермь» не берет на себя ответственность за любые убытки или ущерб (исключая те, которые связаны со смертью или телесным повреждением, вызванным обращением с поврежденным продуктом, если доказано), возникшие в связи с использованием представленной информации.

Не допускается нарушения патентного права, авторского права или оформления.

Вы не должны использовать продукт в целях иных, чем для установленного применения или применений без консультации с нами.

Обязанностью Потребителя является проведение оценки и использование данного продукта с соблюдением мер безопасности и требований соответствующих законов и правовых норм.

Покупатель продукта для продажи третьей стороне, использующей данный продукт, обязан принять все необходимые меры к тому, чтобы любому лицу, использующему данный продукт, предоставлялась информация, содержащаяся в данном Паспорте безопасности.

Работодатель обязан сообщать работникам и другим лицам об опасности, описанной в данном Паспорте, которой они могут подвергаться, и о мерах предосторожности, которые им следует применять.