



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## THERMOFLO 7020E(TermoKare 22)

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/Обязательство

#### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси THERMOFLO 7020E(TermoKare 22)

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

Установленные способы применения Средство против обрастания

Нерекомендуемые способы применения Неизвестно.

#### 1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

СП ООО «PROCESS AND WATER CHEMCALS»

Улица В.Кодирова, № 10, город Чирчик,

Ташкентская область, Узбекистан

111727

Тел: +998 55 900 8111

Адрес электронной почты: info@pwch.uz

www.pwch.uz

#### 1.4 Телефон экстренной связи

многоязычный экстренный телефон (24/7)

Улица В.Кодирова, № 10, город Чирчик,

Ташкентская область, Узбекистан

111727

Тел: +998 55 900 8111

### 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 согласно Регламента (ЕС)№ 1272/2008 измененного

данный продукт не требует определения Краткая характеристика опасности 304, так как его кинетическая вязкость превышает 20,5 мм<sup>2</sup> /с

#### Опасности для здоровья человека

Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия Класс 3 наркотический эффект

H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.

#### Опасности для окружающей среды

Опасно для водной среды, долговременная опасность для водной среды Класс 2

H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка согласно Регламента (ЕС) №1272/2008 измененного

Содержит: Углеводороды, C10, ароматические, менее 1% нафталина



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## THERMOFLO 7020E(TermoKare 22)

Версия: 3.3

дата: 29/05/2026

дата предыдущего пересмотра: 13/01/2024

### Пиктограммы опасности



**Сигнальное слово** Осторожно

### Изложение опасности/опасностей

H336 Может вызвать сонливость и головокружение.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Меры предосторожности

#### Предотвращение

P261 Избегать вдыхания тумана/паров.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.

#### Реагирование

P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместить пострадавшего на свежий воздух и оставить в удобном для дыхания положении.  
P312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

#### Хранение

P403 + P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.

#### Утилизация

P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

### Дополнительная информация маркировки

EUN066 - Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

### 2.3. Прочие опасности

Смесь не содержит никаких веществ, включенных в список, созданный в соответствии со статьей 59(1) Регламента ЕС (REACH), как способных нарушать деятельность эндокринной системы при концентрациях, равных или превышающих 0,1% по весу. Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

### Смеси

**Химическое описание** Полимер в ароматическом растворителе

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Углеводороды, C10, ароматические, менее 1% нафталина	40 - < 50	Не используется 918-811-1	01-2119463583-34	-	
<b>Классификация</b> STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Дистилляты (нефть), гидроочищенные легкие парафиновые	0 - < 32	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29	649-468-00-3	
<b>Классификация</b> Asp. Tox. 1;H304					
Дистилляты (нефтяные), тяжелые депарафинизированные, парафин. осн.	0 - < 32	64742-65-0 265-169-7	01-2119471299-27	649-474-00-6	
<b>Классификация</b> Asp. Tox. 1;H304					
Дистилляты (нефть), депарафинизированные растворителем легкие парафиновые	0 - < 32	64742-56-9 265-159-2	01-2119480132-48	649-469-00-9	
<b>Классификация</b> Asp. Tox. 1;H304					



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## THERMOFLO 7020E(TermoKare 22)

Версия: 3.3

дата: 29/05/2026

дата предыдущего пересмотра: 13/01/2024

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Нефтяные дистилляты, тяжелые гидроочищенные парафин. осн.	10 - < 20	64742-54-7 265-157-1	01-2119484627-25	649-467-00-8	
<b>Классификация</b> Asp. Tox. 1;H304					L
Нафталин	< 1	91-20-3 202-049-5	-	601-052-00-2	#
<b>Классификация</b> Acute Tox. 4;H302, Carc. 2;H351, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					

### Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

ATE = Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности).

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.

Примечание L: Согласованная классификация в качестве канцерогена неприменима, поскольку данное вещество содержит менее 3 % материала, экстрагируемого ДМСО, согласно измерению методом IP 346.

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

Перечисленные выше компоненты, которые имеют нулевой минимум содержания и общий максимальный диапазон содержания, могут использоваться попеременно/быть взаимозаменяемыми исходя из наличия. 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** Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. При плохом самочувствии обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/терапевту.

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

**Попадание в глаза** Прополоскать водой. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

**С пищей** Прополоскать рот. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнут симптомы.

**4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные** Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота.

**4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии** Посоветуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

## 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** При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.

**5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси** При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## THERMOFLO 7020E(TermoKare 22)

### 5.3. Рекомендации для пожарных

<b>Специальное защитное оборудование для пожарников</b>	При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.
<b>Специфика при тушении пожара</b>	Уберать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. предотвратить утечки и попадание с пожарной водой в общую канализационную сеть и окружающую среду.
<b>Специфические методы</b>	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.

<b>Для не аварийного персонала</b>	Избегать вдыхания тумана/паров.
<b>Для аварийного персонала</b>	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Обеспечить адекватную вентиляцию. Избегать вдыхания тумана/паров. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ.

### 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

Не допускать попадания в водотоки, канализационные коллекторы, подвалы или ограниченные пространства.

**Крупномасштабные разливы:** Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала. Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. После утилизации продукта промыть участок водой.

**Ограниченные разливы:** Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Материал может накапливать статический заряд, который может стать источником электрической искры (источник воспламенения) Применяйте надлежащие методы соединения и/или заземления. Избегать вдыхания тумана/паров. 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 недоступном для посторонних месте. Хранить в плотно закрытом контейнере. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ).

### 7.3. Специальное(ые) применение(ия)

Только промышленные потребители.

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контрольные параметры

#### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

США. Пороговые предельные значения ACGIH	Тип	Значение	Форма выпуска
Компоненты			
Дистилляты (нефть), гидроочищенные легкие парафиновые (CAS 64742-55-8)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## THERMOFLO 7020E(TermoKare 22)

### США. Пороговые предельные значения ACGIH

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Дистилляты (нефть), депарафинизированные растворителем легкие парафиновые (CAS 64742-56-9)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Дистилляты (нефтяные), тяжелые депарафинизированные, парафин. осн. (CAS 64742-65-0)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	10 частей на миллион	
Нефтяные дистилляты, тяжелые гидроочищенные парафин. осн. (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**ГН 2.2.5.2439-09. «Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.»** Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача от 30 апреля 2003 г. № 76. (Включены дополнения 1, 2, 3, и 4.)

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Нафталин (CAS 91-20-3)	Максимально разовая	20 мг/куб. м.	Пар.

### ЕС. Ориентировочные предельные уровни воздействия в Директивах 91/322/ЕЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Компоненты	Тип	Значение
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	50 мг/куб. м. 10 частей на миллион

**Значения биологического предела** Биологические пределы для компонентов не известны

**Рекомендуемые методы контроля** Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

### Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)

#### Работники

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Дистилляты (нефть), гидроочищенные легкие парафиновые (CAS 64742-55-8)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	5,58 мг/куб. м.	45	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	2,73 мг/куб. м.	45	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	0,97 мг/кг	72	Токсичность повторными дозами
Дистилляты (нефть), депарафинизированные растворителем легкие парафиновые (CAS 64742-56-9)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	5,58 мг/куб. м.	45	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	2,73 мг/куб. м.	45	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	0,97 мг/кг	72	Токсичность повторными дозами
Дистилляты (нефтяные), тяжелые депарафинизированные, парафин. осн. (CAS 64742-65-0)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	5,58 мг/куб. м.	45	Токсичность повторными дозами



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## THERMOFLO 7020E(TermoKare 22)

Долговременное, системное воздействие при вдыхании	2,73 мг/куб. м.	45	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	0,97 мг/кг	72	Токсичность повторными дозами
Нефтяные дистилляты, тяжелые гидроочищенные парафин. осн. (CAS 64742-54-7)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	5,58 мг/куб. м.	45	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	2,73 мг/куб. м.	45	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	0,97 мг/кг	72	Токсичность повторными дозами
Углеводороды, C10, ароматические, менее 1% нафталина (CAS Не используется)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	151 мг/куб. м.	12	
Долговременное, системное, кожное воздействие	12,5 мг/кг/день	24	

### Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Дистилляты (нефть), гидроочищенные легкие парафиновые (CAS 64742-55-8)			
Вторичное отравление	9,33 мг/кг		Проглатывание (перорально)
Дистилляты (нефть), депарафинизированные растворителем легкие парафиновые (CAS 64742-56-9)			
Вторичное отравление	9,33 мг/кг		Проглатывание (перорально)
Дистилляты (нефтяные), тяжелые депарафинизированные, парафин. осн. (CAS 64742-65-0)			
Вторичное отравление	9,33 мг/кг		Проглатывание (перорально)
Нефтяные дистилляты, тяжелые гидроочищенные парафин. осн. (CAS 64742-54-7)			
Вторичное отравление	9,33 мг/кг		Проглатывание (перорально)

### Нормы воздействия

#### Belgium OELs: Обозначение кожи

Дистилляты (нефть), гидроочищенные легкие парафиновые (CAS 64742-55-8)	Может абсорбироваться через кожу.
Дистилляты (нефть), депарафинизированные растворителем легкие парафиновые (CAS 64742-56-9)	Может абсорбироваться через кожу.
Дистилляты (нефтяные), тяжелые депарафинизированные, парафин. осн. (CAS 64742-65-0)	Может абсорбироваться через кожу.
Нафталин (CAS 91-20-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Нефтяные дистилляты, тяжелые гидроочищенные парафин. осн. (CAS 64742-54-7)	Может абсорбироваться через кожу.

### 8.2. Средства контроля за опасным воздействием

<b>Средства инженерного контроля</b>	Следует использовать взрывобезопасное вытяжное вентиляционное устройство. 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 средства защиты

<b>Общие сведения</b>	Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.
<b>Защита глаз/лица</b>	Химические очки против брызг. CEN : EN 166
<b>Средства защиты кожи</b>	





P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## THERMOFLO 7020E(TermoKare 22)

<b>- защита рук</b>	Используйте соответствующие химически стойкие перчатки. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток. Неопреновые перчатки (защита от ненамеренного кратковременного контакта) Нитрильные перчатки (защита от ненамеренного кратковременного контакта) Перчатки из ПВХ (защита от ненамеренного кратковременного контакта) Вайтоновые перчатки (защита от ненамеренного кратковременного контакта) время проникания – 0.71 минут Толщина покрытия: > 480 мкм CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420
<b>- другие</b>	Пользоваться специальной защитной одеждой. CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6529; EN 14605
<b>Средства индивидуальной защиты органов дыхания</b>	Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания. При недостаточной вентиляции использовать лицевую маску с дыхательным фильтром, тип: A2-P2 CEN : EN 140; EN 14387
<b>опасность термического ожога</b>	В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.
<b>Гигиенические меры предосторожности</b>	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.
<b>Контроль Воздействия на Окружающую Среду</b>	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. Не допускать попадания в слив; транспортировать продукт и его упаковку в пункт сбора опасных и специальных отходов.

### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

#### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

<b>Агрегатное состояние</b>	Жидкость.
<b>Форма выпуска</b>	жидкий
<b>Цвет</b>	темно-коричневый
<b>Запах</b>	Углеводород
<b>Температура плавления/замерзания</b>	-34 °C
<b>Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения</b>	Нет в наличии.
<b>Воспламеняемость</b>	Неприменимо.
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b>	
<b>Нижний предел взрываемости (%)</b>	Нет в наличии.
<b>Верхний предел взрываемости (%)</b>	Нет в наличии.
<b>Температура вспышки</b>	66 °C P-M(CC)
<b>Температура самовозгорания</b>	Нет в наличии.
<b>Температура разложения</b>	Нет в наличии.
<b>pH (концентр. продукт)</b>	Нет в наличии.
<b>Кинематическая вязкость</b>	Нет в наличии.
<b>Растворимость</b>	
<b>Растворимость в воде</b>	< 0,01 %
<b>Кoeffициента распределения (n-octanol/water) (log value)</b>	Нет в наличии.



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## THERMOFLO 7020E(TermoKare 22)

Версия: 3.3

дата: 29/05/2026

дата предыдущего пересмотра: 13/01/2024

Давление пара < 5 mm Hg

Температура давления пара 21 °C

Плотность и/или относительная плотность

Относительная плотность 0,9

Температура измерения относительной плотности 21 °C

Плотность пара > 1 (воздух=1)

Параметры частиц Нет в наличии.

### 9.2. Другая информация

9.2.1. Информация о классах физической опасности Дополнительная важная информация не имеется

9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Скорость испарения < 1 (эфир=1)

pH в водном растворе 9,2 (5% экстракт)

Температура потери текучести -31 °C

Срок годности 720 сутки

Вязкость 31 циклов в секунду

Температура вязкости 21 °C

Летучие органические вещества (VOC) 67,5 % (Оценка)

## 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 Теплота, огонь и искры. Избегайте повышения температуры выше точки вспышки. Устранить все источники воспламенения.

10.5. Несовместимые материалы Сильные окислители.

10.6. Опасные продукты разложения Оксиды углерода. Оксиды азота (NOx). Оксиды серы. соединения фосфора.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

Опасность при воздействии

Вдыхание Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.

При контакте с кожей Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

Попадание в глаза Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.

С пищей Может вызывать недомогание при заглатывании. Однако проглатывание не является основным путем воздействия на рабочем месте.

Симптомы Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота.

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность





P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ THERMOFLO 7020E(TermoKare 22)

Версия: 3.3

дата: 29/05/2026

дата предыдущего пересмотра: 13/01/2024

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
THERMOFLO 7020E		
<b>Острое</b> <b>Вдыхание</b> LC50	Крыса	> 20 мг/л, 4 час (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)
<b>При попадании на кожу</b> LD50	Кролик	> 5000 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)
<b>Проглатывание (перорально)</b> LD50	Крыса	> 5000 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)
<b>Компоненты</b>	<b>Биологические виды</b>	<b>Результаты теста</b>
Дистилляты (нефть), депарафинизированные растворителем легкие парафиновые (CAS 64742-56-9)		
<b>Острое</b> <b>Вдыхание</b> LC50	Крыса	> 5 мг/л, 4 часы
<b>При попадании на кожу</b> LD50	Кролик	> 5000 мг/кг
<b>Проглатывание (перорально)</b> LD50	Крыса	> 5000 мг/кг
Дистилляты (нефтяные), тяжелые депарафинизированные, парафин. осн. (CAS 64742-65-0)		
<b>Острое</b> <b>Вдыхание</b> Туман LC50	Крыса	> 5 мг/л, 4 часы
<b>При попадании на кожу</b> LD50	Крыса	> 5000 мг/кг
<b>Проглатывание (перорально)</b> LD50	Кролик	> 5000 мг/кг
Нафталин (CAS 91-20-3)		
<b>Острое</b> <b>При попадании на кожу</b> LD50	Кролик	> 16000 мг/кг
<b>Проглатывание (перорально)</b> LD50	Крыса	> 2000 мг/кг
Нефтяные дистилляты, тяжелые гидроочищенные парафин. осн. (CAS 64742-54-7)		
<b>Острое</b> <b>Вдыхание</b> LC50	Крыса	> 2,18 мг/л/4ч
<b>При попадании на кожу</b> LD50	Кролик	> 5000 мг/кг



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## THERMOFLO 7020E(TermoKare 22)

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
<b>Проглатывание (перорально)</b> LD50	Крыса	> 5000 мг/кг
Углеводороды, C10, ароматические, менее 1% нафталина		
<b>Острое</b> <b>Вдыхание</b> LC50	Крыса	> 4688 мг/куб. м., 4 часа (Концентрация насыщенного пара)
<b>При попадании на кожу</b> LD50	Кролик	> 2000 мг/кг
<b>Проглатывание (перорально)</b> LD50	Крыса	7050 мг/кг
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Сенсibilизация дыхательных путей</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Сенсibilизация кожи</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Мутагенность зародышевых клеток</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Канцерогенность</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Влияние на функцию воспроизводства</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия</b>	Может вызвать сонливость и головокружение.	
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Токсичность при аспирации</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Информация о смешении вещества</b>	Информация отсутствует.	
<b>11.2. Информация о других опасностях</b>		
<b>Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы</b>	Эта смесь не содержит никаких веществ, способных нарушать деятельность эндокринной системы в организме человека, согласно оценке, основанной на критериях, изложенных в нормативных документах ЕС № 1907/2006, № 2017/2100 и 2018/605, при концентрациях, равных или превышающих 0,1% по весу.	
<b>Другая информация</b>	Нет в наличии.	

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

**12.1 Токсичность** Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Нет никаких данных о биоразложимости этого продукта.

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## THERMOFLO 7020E(TermoKare 22)

Коэффициент распределения  
(н-октанол/вода) (log Kow)

Нафталин

3,3

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

Эта смесь не содержит никаких веществ, способных нарушать деятельность эндокринной системы организмов окружающей среды, согласно оценке, основанной на критериях, изложенных в нормативных документах EC № 1907/2006, № 2017/2100 и 2018/605, при концентрациях, равных или превышающих 0,1% по весу.

12.7. Прочие вредные  
воздействия

Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона.

### 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.

Информация/методы  
обращения

в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами  
Европейский список отходов (LoW) рекомендация: 15 01 10  
15 Отходы упаковки, абсорбенты, ветошь, фильтрующие материалы и спецодежда, не описанные в инструкции.  
15 01 Упаковка (включая городские отходы упаковки, собираемые отдельно).  
15 01 10 Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами.  
В зависимости от природы и состояния отходов, также могут использоваться другие номера.  
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

в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами  
Европейский список отходов (LoW) рекомендация: 16 03 05  
16 Отходы, не обозначенные в данном списке.  
16 03 Не кондиционные и не используемые партии продукта.  
16 03 05 Органические отходы, содержащие опасные соединения.  
В зависимости от природы и состояния отходов, также могут использоваться другие номера.  
Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

### РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

ADR (ДОПОГ)

14.1. Номер ООН

UN3082

14.2. Надлежащее  
отгрузочное  
наименование по ООН

ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, ИНАЧЕ НЕ УКАЗАНО.  
(Углеводороды, C10, ароматические, менее 1% нафталина, мешалка)

14.3. Класс(ы) опасных грузов

класс

9

подкласс

-

код ограничения

(-)

проезда через туннели



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## THERMOFLO 7020E(TermoKare 22)

14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасности для окружающей среды	Да
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

### RID

14.1. Номер ООН	UN3082
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, ИНАЧЕ НЕ УКАЗАНО. (Углеводороды, C10, ароматические, менее 1% нафталина, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	9
подкласс	-
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасности для окружающей среды	Да
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

### ADN

14.1. Номер ООН	UN3082
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, ИНАЧЕ НЕ УКАЗАНО. (Углеводороды, C10, ароматические, менее 1% нафталина, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	9
подкласс	-
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасности для окружающей среды	Да
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

### IATA (ИКАО)

14.1. Номер ООН	UN3082
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, ИНАЧЕ НЕ УКАЗАНО. (Углеводороды, C10, ароматические, менее 1% нафталина, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	9
подкласс	-
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасности для окружающей среды	Да
Код фактора риска в Руководстве по чрезвычайным ситуациям (ERG)	Нет в наличии.
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

### IMDG Code (ММОГ)

14.1. Номер ООН	UN3082
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, ИНАЧЕ НЕ УКАЗАНО. (Углеводороды, C10, ароматические, менее 1% нафталина, мешалка)



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ THERMOFLO 7020E(TermoKare 22)

Версия: 3.3

дата: 29/05/2026

дата предыдущего пересмотра: 13/01/2024

## 14.3. Класс(ы) опасных грузов

класс 9  
подкласс -

## 14.4. Группа упаковки III

## 14.5. Опасности для окружающей среды

Загрязнитель моря Да

EmS F-A, S-F

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

14.7. Транспортировка Не установлены.

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

ADN; ADR (ДОПОГ); IATA (ИКАО); IMDG Code (ММОГ); 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 EU

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

Не перечислено.

Инструкция (EU) 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.



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## THERMOFLO 7020E(TermoKare 22)

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

Не перечислено.

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

Нафталин (CAS 91-20-3)

**Постановление (EC) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ECHA**

Не перечислено.

### Санционирование

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

Не перечислено.

### Ограничения по применению

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

Дистилляты (нефть), гидроочищенные легкие парафиновые (CAS 64742-55-8)

Дистилляты (нефть), депарафинизированные растворителем легкие парафиновые (CAS 64742-56-9)

Дистилляты (нефтяные), тяжелые депарафинизированные, парафин. осн. (CAS 64742-65-0)

Нефтяные дистилляты, тяжелые гидроочищенные парафин. осн. (CAS 64742-54-7)

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

Дистилляты (нефть), гидроочищенные легкие парафиновые (CAS 64742-55-8)

Дистилляты (нефть), депарафинизированные растворителем легкие парафиновые (CAS 64742-56-9)

Дистилляты (нефтяные), тяжелые депарафинизированные, парафин. осн. (CAS 64742-65-0)

Нефтяные дистилляты, тяжелые гидроочищенные парафин. осн. (CAS 64742-54-7)

Нафталин (CAS 91-20-3)

### Другие постановления ЕС

**Директива 2012/18/EU: О контроле опасности крупных аварий с выбросами опасных веществ, с изменениями**

Нафталин (CAS 91-20-3)

### Другие правила

Продукт классифицирован и маркируется в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008 (Регламент CLP) с поправками. Этот паспорт безопасности соответствует требованиям Постановления (EC) № 1907/2006 с дополнениями. Дополнительная информация приведена в Сертификате безопасности материала.

### Государственные нормы

Следовать национальным нормативам по работе с химическими агентами в соответствии с Директивой 98/24/EC с изменениями и дополнениями. Дополнительная информация приведена в Сертификате безопасности материала.

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

### Статус инвентаризации

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Европа	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Да
Европа	Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)	Нет

\*«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).

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Список сокращений

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

ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.

AICIS: Австралийский реестр промышленных химических продуктов.

CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).

CEN: Европейский комитет стандартизации.





P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## THERMOFLO 7020E(TermoKare 22)

Версия: 3.3

дата: 29/05/2026

дата предыдущего пересмотра: 13/01/2024

CLP: Classification, Labeling and Packaging (Классификация, маркировка и упаковка)  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.

EC50: Effective Concentration (Действующая концентрация) 50%.

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

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

IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.

LC50: Lethal Concentration (Летальная концентрация) 50%.

LD50: Lethal Dose (Летальная доза) 50%.

МАРПОЛ: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.

NOEL: No observed effect level (Уровень отсутствия наблюдаемых проявлений).

PBT: Стойкое, биоаккумулируемое или токсичное вещество.

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

TOC: Total Organic Carbon (Общее содержание органического углерода).

vPvB: Очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся вещество.

EC-No: European Commission Number (Номер по ЕС)

ХПК: Химическое потребление кислорода

BOD: Biochemical oxygen demand (Биохимическая потребность в кислороде).

листы данных по безопасности сырья и материалов

### Перечень источников информации

### Информация по методам оценки для 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

H302 Вредно при проглатывании.

H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

H336 Может вызвать сонливость и головокружение.

H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Внесены изменения в пункты

Отс.

### Информация для обучения

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

### Disclaimer

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми другими материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте.

### Основано на директиве ЕС

(ЕС) No 1907/2006 (REACH)

(ЕС) No 1272/2008

(EU) No 1357/2014

(EU) No 2020/878

### Дополнительная информация

исправления в разделе: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16