

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Flux TK83

Дата разработки	29.08.2022	Номер версии	9.0
Дата ревизии	15.01.2026		

#### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества / смеси и сведения о производителе / поставщике

- 1.1. Идентификатор продукта**  
 Flux TK83  
 Вещество / смесь  
 смесь  
 UFI  
 5J10-20DD-F00Y-RSRF
- 1.2. Соответствующее рекомендуемое применение вещества или смеси и нерекондуемое применение**  
**Предусмотренное применение смеси**  
 Флюкс.  
**Не рекомендованное применение смеси**  
 Продукт запрещено использовать иными способами, чем указано в разделе 1.
- 1.3. Детальные данные поставщика паспорта безопасности**  
**Производитель**  
 Имя или торговое наименование AG TermoPasty Grzegorz Gaşowski  
 Адрес Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218  
 Польша  
 Идентификационный номер (ID) 200133730  
 ИНН PL9661767714  
 Телефон +48 86 274 13 42  
 Имейл msds@termopasty.pl  
 Адрес веб-сайта www.termopasty.com
- Компетентное лицо, ответственное за паспорт безопасности**  
 Имя AG TermoPasty Grzegorz Gaşowski  
 Имейл msds@termopasty.pl
- 1.4. Номер телефона экстренной связи**  
 Обратиться в токсикологический центр.  
 Екатеринбург +7 343 229 98 57  
 Москва +7 495 628 1687  
 Санкт-Петербург +7 921 757 3228

#### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

- 2.1. Классификация вещества или смеси**  
**Классификация смеси согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008**  
 Смесь классифицирована как опасная.
- Flam. Liq. 2, H225  
 Skin Sens. 1, H317  
 Eye Dam. 1, H318  
 STOT SE 3, H336  
 STOT RE 2, H373 (легкие) (ингаляция)
- Наиболее серьезные неблагоприятные физико-химические воздействия**  
 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- Наиболее серьезные неблагоприятные воздействия на здоровье человека и окружающую среду**  
 Может вызывать сонливость или головокружение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезное повреждение глаз. Может наносить вред легким в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании.

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Предостерегающий знак опасности



##### Сигнальное слово

Опасно

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Flux TK83

Дата разработки	29.08.2022	Номер версии	9.0
Дата ревизии	15.01.2026		

#### Опасные вещества

Пропан-2-ол  
Канифоль  
benzoic acid

#### Стандартные фразы об опасности

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H373	Может наносить вред легким в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании.

#### Указания по безопасному обращению

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P260	Не вдыхать паров.
P280	Пользоваться защитные перчатки.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в врача.
P333+P313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P370+P378	При пожаре: для тушения использовать порошковый огнетушитель /песок/углекислый газ.

#### Элементы маркировки для упаковки с объемом, не превышающим 125 мл

##### Предостерегающий знак опасности



#### Сигнальное слово

Опасно

#### Опасные вещества

Пропан-2-ол  
Канифоль  
benzoic acid

#### Стандартные фразы об опасности

H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.

#### Указания по безопасному обращению

P280	Пользоваться защитные перчатки.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в врача.
P333+P313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

#### 2.3. Другие опасности

Смесь не должна содержать веществ с эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с критериями, установленными в Постановлении Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлении Комиссии (ЕС) 2018/605. Смесь не содержит вещества, соответствующие критериями для веществ PBT или vPvB в соответствии с приложением XIII, Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции. Не содержит составляющих PMT/vPvM.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Flux TK83

Дата разработки	29.08.2022	Номер версии	9.0
Дата ревизии	15.01.2026		

#### РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

##### 3.2. Смеси

**Смесь содержит следующие опасные вещества и вещества с установленной ПДК в воздухе рабочей зоны**

Идентификационные номера	Наименование вещества	Содержание в % веса	Классификация согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008	Прим.
Индекс: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Регистрационный номер: 01-2119457558-25-XXXX	Пропан-2-ол	<80	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
Индекс: 650-015-00-7 CAS: 8050-09-7 EC: 232-475-7 Регистрационный номер: 01-2119480418-32-XXXX	Канифоль	20-25	Skin Sens. 1, H317	
Индекс: 607-705-00-8 CAS: 65-85-0 EC: 200-618-2 Регистрационный номер: 01-211945536-33-XXXX	benzoic acid	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 (легкие) (ингаляция)	
Индекс: 607-144-00-9 CAS: 124-04-9 EC: 204-673-3 Регистрационный номер: 01-2119457561-38-XXXX	Гексан-1,6-диовая кислота	<3	Eye Irrit. 2, H319	1

#### Примечания

1 *Вещество, для которого определены экспозиционные пределы.*

Полный текст всех классификаций и стандартных предложений об опасности указан в разделе 16.

#### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

##### 4.1. Описание первой помощи

Следите за собственной безопасностью. В случае проблем со здоровьем или возникновения сомнений уведомить врача и предоставить ему информацию из данного Паспорта безопасности. При потере сознания поместить пострадавшего в стабилизированное положение на боку со слегка заклоненной головой и следить за проходимость дыхательных путей, ни в коем случае не вызывать рвоту. Если у пострадавшего началась рвота, следить за тем, чтобы он не вдыхал рвотную массу. В случае состояния, угрожающего жизни, в первую очередь начать реанимацию пострадавшего и обеспечить медицинскую помощь. Остановка дыхания – немедленно начать искусственное дыхание. Остановка сердца – немедленно начать непрямой массаж сердца.

##### При вдыхании

Немедленно прервать воздействие, переместите пострадавшего на свежий воздух. Защитить пострадавшего от переохлаждения. Обеспечить медицинскую помощь, если сохраняется раздражение, одышка или иные симптомы.

##### При попадании на кожу

Снять загрязненную одежду. Промыть пораженное место большим количеством по возможности теплой воды. Если кожа не повреждена, рекомендуется использовать мыло, мыльный раствор или шампунь. Обеспечить медицинскую помощь, если сохраняется раздражение кожи. Промыть кожу водой или принять душ.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Flux TK83

Дата разработки	29.08.2022	Номер версии	9.0
Дата ревизии	15.01.2026		

#### При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза струей проточной воды, раскрыть веки (даже насильно); если пострадавший носит контактные линзы, немедленно снять. Ни в коем случае не нейтрализовать! Промывать в течение 10-30 минут от внутреннего уголка к наружному, чтобы не затронуть второй глаз. В зависимости от ситуации вызвать службу спасения или обеспечить экстренную медицинскую помощь. В любом случае (в том числе и при небольшом поражении) требуется медицинское обследование.

#### При проглатывании

Промыть рот чистой водой. В случае затруднений обратиться к врачу.

#### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы и воздействия

##### При вдыхании

Вдыхание паров может привести к поражению дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.

##### При попадании на кожу

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

##### При попадании в глаза

Вызывает серьезное повреждение глаз.

##### При проглатывании

Может вызвать химический ожог пищеварительного тракта.

#### 4.3. Инструкции по оказанию немедленной медицинской помощи и специализированному лечению

Лечение симптоматическое.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1. Средства пожаротушения

##### Рекомендуемые средства пожаротушения

Пена, устойчивая к спирту, углекислый газ, порошок, вода – распыленная струя, водяной туман.

##### Запрещенные средства пожаротушения

Вода – полная струя.

#### 5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

При пожаре может образоваться угарный газ и углекислый газ, а также другие токсичные газы. Вдыхание опасных продуктов разложения (пиролиза) может причинить серьезный вред здоровью.

#### 5.3. Инструкция для пожарных

Отдельный дыхательный аппарат и противохимический защитный костюм, только если возможен личный (близкий) контакт с химическим веществом. Использовать изолирующий дыхательный аппарат и защитный костюм для всего тела. Закрытые емкости с продуктом, находящиеся вблизи пожара, охлаждать водой. Предотвратить утечку зараженного огнетушащего вещества в канализацию, поверхностные и подземные воды.

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

#### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Обеспечить достаточное проветривание. Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Устранить все источники воспламенения. Использовать средства индивидуальной защиты. Действовать согласно указаниям, содержащимся в разделах 7 и 8. Не вдыхать туман/пары/аэрозоли. Не допускать попадания на кожу и глаза.

#### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать заражения почвы и утечки в поверхностные и подземные воды.

#### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов / россыпей и очистки

Разлитый продукт покрыть подходящим (негорючим) впитывающим материалом (песок, диатомит, земля и другие подходящие впитывающие материалы), собрать в плотно закрытые емкости и удалить согласно разделу 13. В случае утечки большого количества продукта уведомить пожарных и другие компетентные органы. После удаления продукта промыть зараженное место большим количеством воды. Не использовать растворители.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. разделы 7., 8. и 13.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Flux TK83

Дата разработки	29.08.2022	Номер версии	9.0
Дата ревизии	15.01.2026		

#### РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

##### 7.1. Меры предосторожности при обращении с продуктом

Не допускать образования газов и паров в огнеопасной и взрывоопасной концентрации и концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию для воздуха рабочей зоны. Использовать продукт только в местах, в которых он не вступает в контакт с открытым пламенем и прочими источниками воспламенения. Использовать инструмент, не образующий искры. Рекомендуется использовать антистатическую одежду и обувь. Не вдыхать туман/пары/аэрозоли. Не допускать попадания на кожу и глаза. Не курить. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Использовать только на открытом воздухе в хорошо вентилируемом месте. Использовать средства индивидуальной защиты согласно разделу 8. Соблюдайте действующие нормативно-правовые акты о безопасности и охране здоровья. Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование. Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование. Принимать меры против статических разрядов.

##### 7.2. Условия безопасного хранения веществ и смесей, в том числе несовместимых веществ и смесей

Хранить в плотно закрытой упаковке в предназначенном для этого холодном, сухом и хорошо проветриваемом месте. Защищать от солнца. Хранить под замком. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в прохладном месте.

Содержание	Вид упаковки	Материал упаковки
50 мл	бутылка	HDPE
100 мл	бутылка	HDPE
1000 мл	бутылка	FE
500 мл	бутылка	HDPE
8 мл	шприц	HDPE

##### Специфические требования или правила, распространяющиеся на вещество/смесь

Пары растворителей тяжелее воздуха и скапливаются главным образом у пола, где в смеси с воздухом могут образовать взрывную смесь.

##### 7.3. Особые области применения

не указано

#### РАЗДЕЛ 8: Контроль внешнего воздействия / средства индивидуальной защиты

##### 8.1. Контрольные параметры

Смесь содержит вещества, для которых установлены пределы распространения для рабочей зоны.

##### Россия

ГОСТ 12.1.005-88

Наименование вещества (компонента)	Тип	Значение
Кислота адипиновая (CAS: 124-04-9)	8 ч	4 мг/м <sup>3</sup>

*Примечания*  
Аэрозоль.

##### Россия

ГОСТ 12.1.005-88

Наименование вещества (компонента)	Тип	Значение
Спирт изопропиловый (CAS: 67-63-0)	8 ч	10 мг/м <sup>3</sup>

*Примечания*  
Пары и/или газы.

##### DNEL

benzoic acid			
Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие
Работники	Через кожу	62,5 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной
Работники	Ингаляционным путем	0,1 мг/л	Хроническое действие локальное
Работники	Ингаляционным путем	3 мг/м <sup>3</sup>	Хроническое действие системной

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Flux TK83

Дата разработки	29.08.2022	Номер версии	9.0
Дата ревизии	15.01.2026		

benzoic acid			
Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие
Потребители	Орально	16,6 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной
Потребители	Через кожу	31,25 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной
Потребители	Ингаляционным путем	1,5 мг/м <sup>3</sup>	Хроническое действие системной
Потребители	Ингаляционным путем	0,06 мг/м <sup>3</sup>	Хроническое действие локальное

Гексан-1,6-диовая кислота			
Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие
Работники	Ингаляционным путем	5 мг/м <sup>3</sup>	Немедленное действие локальное

Канифоль			
Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие
Работники	Через кожу	25 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной
Работники	Ингаляционным путем	176,32 мг/м <sup>3</sup>	Хроническое действие системной
Потребители	Орально	15 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной
Потребители	Через кожу	15 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной
Потребители	Ингаляционным путем	52,174 мг/м <sup>3</sup>	Хроническое действие системной

Пропан-2-ол			
Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие
Работники	Ингаляционным путем	500 мг/м <sup>3</sup>	Хроническое действие системной
Работники	Через кожу	888 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной
Потребители	Ингаляционным путем	89 мг/м <sup>3</sup>	Хроническое действие системной
Потребители	Через кожу	319 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной
Потребители	Орально	26 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной

#### PNEC

benzoic acid	
Путь воздействия	Значение
Питьевая воды	0,34 мг/л
Морская вода	0,034 мг/л
Вода (эпизодическая утечка)	0,331 мг/л
Пресноводные осадочные отложения	1,75 мг/кг сухого вещества
Морские осадочные отложения	0,175 мг/кг сухого вещества
Почва (сельскохозяйственная)	0,151 мг/кг сухого вещества

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Flux TK83

Дата разработки	29.08.2022	Номер версии	9.0
Дата ревизии	15.01.2026		

benzoic acid	
Путь воздействия	Значение
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	100 мг/л

Гексан-1,6-диовая кислота	
Путь воздействия	Значение
Питьевая воды	0,126 мг/л
Морская вода	0,0126 мг/л
Вода (эпизодическая утечка)	0,46 мг/л
Пресноводные осадочные отложения	0,484 мг/кг
Морские осадочные отложения	0,0484 мг/кг
Почва (сельскохозяйственная)	0,0228 мг/кг
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	59,1 мг/л

Канифоль	
Путь воздействия	Значение
Питьевая воды	0,005 мг/л
Морская вода	0,0005 мг/л
Пресноводные осадочные отложения	108 мг/кг сухого вещества
Морские осадочные отложения	10,8 мг/кг сухого вещества
Почва (сельскохозяйственная)	21,4 мг/кг сухого вещества
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	1000 мг/л

Пропан-2-ол	
Путь воздействия	Значение
Питьевая воды	140,9 мг/л
Морская вода	140,9 мг/л
Пресноводные осадочные отложения	552 мг/кг сухого вещества
Пресноводная среда	552 мг/кг сухого вещества
Почва (сельскохозяйственная)	28 мг/кг сухого вещества

### 8.2. Ограничения воздействия

Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Соблюдать обычные меры по охране здоровья во время работы, в частности, достаточное проветривание. Это достигается только локальной вытяжкой или эффективным общим проветриванием. Если соблюдение пределов воздействия невозможно, необходимо использовать соответствующую защиту дыхательной системы. Во время работы не есть, не пить и не курить. После работы и перед обеденным перерывом тщательно вымыть руки водой с мылом.

#### **Защита глаз и лица**

Защитные очки или щиток для защиты лица (в зависимости от характера выполняемой работы).

#### **Защита кожи**

Защита рук: Защитные перчатки, устойчивые к изделию. Соблюдать рекомендации конкретного изготовителя перчаток при выборе подходящей толщины, материала и проницаемости. Соблюдайте остальные рекомендации производителя. Другая защита: Защитная рабочая одежда. При загрязнении кожи тщательно вымыть.

#### **Защита органов дыхания**

Полумаска с фильтром против органических паров или изолирующий дыхательный аппарат при превышении пределов воздействия или в плохо проветриваемой среде.

#### **Тепловая опасность**

Не указано.

#### **Ограничение воздействия на окружающую среду**

Соблюдайте обычные меры по охране окружающей среды, см. пункт 6.2.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Flux TK83

Дата разработки	29.08.2022	Номер версии	9.0
Дата ревизии	15.01.2026		

#### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

Агрегатное состояние	жидкое
Цвет	нет данных
Запах	спиртосодержащий
Температура плавления/замерзания	нет данных
Точка кипения или начальная точка кипения и диапазон кипения	нет данных
Горючесть	нет данных
Нижний и верхний предел взрываемости	нет данных
Температура вспышки	нет данных
Температура самовоспламенения	нет данных
Температура разложения	нет данных
pH	нет данных
Кинематическая вязкость	нет данных
Растворимость в воде	нет данных
Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение)	нет данных
Давление пара	нет данных
Плотность и/или относительная плотность плотность	0,86 г/см <sup>3</sup> при 20 °C
Относительная плотность пара	нет данных
Характеристики частиц	нет данных
Форма	жидкость

##### 9.2. Другие данные

Содержание нелетучих веществ (сухого остатка)	24 % объема
---	-------------

#### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

##### 10.1. Реактивность

не указано

##### 10.2. Химическая стабильность

При нормальных условиях продукт является стабильным.

##### 10.3. Возможность опасных реакций

Не известны.

##### 10.4. Условия, которых следует избегать

При нормальном способе использования продукт является стабильным, не разлагается. Защищать от огня, искр, перегрева и мороза.

##### 10.5. Несовместимые материалы

Защищать от сильных кислот, щелочей и окисляющих веществ.

##### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальном способе использования не возникают. При высокой температуре и при пожаре образуются опасные продукты, например, угарный газ и углекислый газ.

#### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

##### 11.1. Информация о классах опасности, определенных в постановлении (ЕС) № 1272/2008

Опасные вещества в концентрациях, превышающих пределы воздействия, могут вызвать острое отравление при вдыхании, в зависимости от концентрации и времени воздействия. Для смеси нет никаких токсикологических данных.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Flux TK83

Дата разработки	29.08.2022	Номер версии	9.0
Дата ревизии	15.01.2026		

#### Острая токсичность

Данных для смеси нет в распоряжении. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

benzoic acid					
Путь воздействия	Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	LD <sub>50</sub>	2250 мг/кг		Крыса	
Ингаляционным путем	LK <sub>50</sub>	>12,2 мг/л	4 часа	Крыса	
Через кожу	LD <sub>50</sub>	>2000 мг/кг		Кролик	

Гексан-1,6-диовая кислота					
Путь воздействия	Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	LD <sub>50</sub>	5560 мг/кг		Крыса	
Через кожу	LD <sub>50</sub>	>7940 мг/кг		Кролик	
Ингаляционным путем	LK <sub>50</sub>	>77,7 мг/л	4 часа	Крыса (Rattus norvegicus)	

Канифоль					
Путь воздействия	Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	LD <sub>50</sub>	2800 мг/кг		Крыса	
Орально	LD <sub>50</sub>	>1000		Морская свинка	
Через кожу	LD <sub>50</sub>	>2000 мг/кг		Крыса	

Пропан-2-ол					
Путь воздействия	Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Ингаляционным путем	LK <sub>50</sub>	>5 мг/л	4 часа	Крыса	
Орально	LD <sub>50</sub>	>2000 мг/кг		Крыса	
Кожа	LD <sub>50</sub>	>2000 мг/кг		Кролик	

#### Разъедание / раздражение кожи

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

#### Серьезное повреждение / раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

Гексан-1,6-диовая кислота			
Путь воздействия	Результат	Длительность воздействия	Вид
	Серьезное повреждение глаз		

#### Респираторная или кожная сенсibilизация

Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Данные для составляющих смеси недоступны.

#### Мутагенность половых органов

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Flux TK83

Дата разработки	29.08.2022	Номер версии	9.0
Дата ревизии	15.01.2026		

#### Канцерогенность

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

#### Репродуктивная токсичность

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

#### Специфическая токсичность для целевого органа - однократное воздействие

Может вызывать сонливость или головокружение. Данные для составляющих смеси недоступны.

#### Специфическая токсичность для целевого органа - многократное воздействие

Может наносить вред легким в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании. Данные для составляющих смеси недоступны.

#### Опасность при аспирации

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

### 11.2. Информация о другой опасности

#### Свойства, вызывающие нарушение в работе эндокринной системы

На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены. Не содержит составляющих, которые могут вызвать нарушения эндокринной системы у человека.

#### Другие данные

не указано

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

Данных для смеси нет в распоряжении. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

#### Острая токсичность

benzoic acid						
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Источник
ЛК <sub>50</sub>		44,6 мг/л	96 часов	Рыба		
ЭК <sub>50</sub>		>100 мг/л	48 часов	Беспозвоночные		
ЭК <sub>50</sub>		>33,1 мг/л	72 часов	Водоросли		
NOEC		>120 мг/л	28 дней	Рыба		
ЭК <sub>50</sub>		102-500 мг/л	24 часов	Беспозвоночные		
NOEC		≥25 мг/л	21 дней	Беспозвоночные		
NOEC		3,4 мг/л	72 часов	Водоросли		

#### Гексан-1,6-диовая кислота

Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Источник
LCO		≥1000 мг/л	96 часов	Рыба (Branchydanio rerio)		
ЛК <sub>50</sub>	OECD 202	46 мг/л	48 часов	Дафния (Daphnia magna)		
ЭК <sub>50</sub>	OECD 201	59 мг/л	72 часов	Водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata)		
ЭК <sub>50</sub>	OECD 209	7911 мг/л	3 часа	Микроорганизмы	Активированный ил	

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Flux TK83

Дата разработки	29.08.2022	Номер версии	9.0
Дата ревизии	15.01.2026		

#### Гексан-1,6-диовая кислота

Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Источник
NOEC	OECD 211	6,3 мг/л	21 дней	Водные беспозвоночные (Daphnia magna)		

#### Канифоль

Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Источник
LL <sub>100</sub>	OECD 203	≤10 мг/л	24 часов	Рыба (Branchydanio rerio)		anon.
NOELR	OECD 203	≤1 мг/л	96 часов	Рыба (Branchydanio rerio)		anon.
ЛД <sub>50</sub>	OECD 203	60,3 мг/л	96 часов	Рыба (Branchydanio rerio)		Schreerbaum D
NOELR	OECD 203	≥1000 мг/л	96 часов	Рыба (Pimephales promelas)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
LL <sub>50</sub>	OECD 203	>1000 мг/л	96 часов	Рыба (Pimephales promelas)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
EL <sub>50</sub>	OECD 202	911 мг/л	48 часов	Дафния (Daphnia magna)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
NOELR	OECD 202	75 мг/л	48 часов	Дафния (Daphnia magna)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
NOELR	OECD 202	10	48 часов	Дафния (Daphnia magna)		anon.
EL <sub>100</sub>	OECD 202	≤100 мг/л	48 часов	Дафния (Daphnia magna)		anon.
NOELR	OECD 201	≥1000 мг/л	72 часов	Водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
EL <sub>50</sub>	OECD 201	,1000 мг/л	72 часов	Водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.

#### Пропан-2-ол

Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Источник
ЛК <sub>50</sub>		9640 мг/л	96 часов	Рыба		
ЭК <sub>50</sub>		13299 мг/л	48 часов	Ракообразные		
ЭК <sub>50</sub>		1000 мг/л	72 часов	Водоросли (Scenedesmus subspicatus)		

#### 12.2. Жизнеспособность и разлагаемость

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Flux TK83

Дата разработки	29.08.2022	Номер версии	9.0
Дата ревизии	15.01.2026		

Данных для смеси нет в распоряжении.

#### Способность к биологическому разложению

benzoic acid					
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Среда	Результат
					Легко биоразлагаемый

Гексан-1,6-диовая кислота					
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Среда	Результат
TeorZT	OECD 301D	83 %	30 дней		

Канифоль					
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Среда	Результат
					Легко биоразлагаемый

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данных для смеси нет в распоряжении.

benzoic acid	
Параметр	Значение
Log Pow	1,88

Канифоль	
Параметр	Значение
BCF	56,23 мл/кг

#### 12.4. Мобильность в почве

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих.

#### 12.5. Результаты оценок PBT и vPvB

На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены. Не содержит составляющих PBT/vPvB.

#### 12.6. Свойства, вызывающие нарушение в работе эндокринной системы

На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены. Не содержит составляющих, которые могут вызвать нарушения эндокринной системы в окружающей среде.

#### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Не указано.

### РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по ликвидации отходов (остатков)

#### 13.1. Методы обработки отходов

Опасность загрязнения окружающей среды; утилизировать отходы в соответствии с местными и / или национальными правилами. Неиспользованное изделие и загрязненную упаковку поместить в обозначенные емкости для сбора отходов и сдать в организацию, занимающуюся ликвидацией отходов (специализированную фирму), обладающую лицензией на эту деятельность. Неиспользованное изделие не сливать в канализацию. Запрещено удалять вместе с бытовыми отходами. Тщательно вычищенную упаковку можно сдать на переработку.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Flux TK83

Дата разработки	29.08.2022	Номер версии	9.0
Дата ревизии	15.01.2026		

#### Нормативно-правовые акты об отходах

ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности упаковки" (с изменениями на 18 октября 2016 года). Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изменениями и дополнениями). Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 7 апреля 2020 года) (редакция, действующая с 14 июня 2020 года). Директива 2008/98/ЕС Европейского парламента и Совета от 19 ноября 2008 года об отходах с внесенными в него поправками. Решение 2000/532/ЕС о предоставлении перечня отходов с последующими поправками.

#### Код вида отхода

11 05 04\*      Использованные флюсы

#### Код вида отхода для упаковки

15 01 10\*      Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

(\* ) – опасный отход согласно Директиве 2008/98/ЕС «Об опасных отходах»

#### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировке)

##### 14.1. Номер ООН (UN) или идентификационный номер

UN 1993

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Пропан-2-ол)

##### 14.3. Класс/классы опасности для транспортировки

3      Легковоспламеняющиеся жидкости

##### 14.4. Группа упаковки

III

##### 14.5. Опасность для окружающей среды

не имеет отношения

##### 14.6. Особые меры безопасности для пользователей

Ссылка в разделах 4 – 8.

##### 14.7. Морские общественные перевозки в соответствии с инструментами ИМО

не имеет отношения

#### Дополнительная информация

Идентификационный номер опасности

30

Но ООН (UN)

1993

Классификационный код

F1

Знаки безопасности

3



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Flux TK83

Дата разработки	29.08.2022	Номер версии	9.0
Дата ревизии	15.01.2026		

#### Автодорожный транспорт - ДОПОГ

Особые положения	274, 601
Ограниченное количество	5 L
Изъятое количество	E1

#### Упаковка

Инструкции по упаковке	P001, IBC03, LP01, R001
Положения по совместной упаковке	MP19

#### Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов

Указания	T4
Особые положения	TP1, TP29

#### Цистерна ДОПОГ

Код цистерны	LGBF
Трансп. средство для перевозки в цистернах	FL
Трансп. категория	3
Код ограничения проезда через туннель	(D/E)

#### Особые положения для

упаковки	V12
эксплуатация	S2

#### Железнодорожный транспорт - МПОГ

Особые положения	274, 601
------------------	----------

#### Упаковка

Инструкции по упаковке	P001, IBC03, LP01, R001
Положения по совместной упаковке	MP19

#### Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов

Указания	T4
Особые положения	TP1, TP29

#### Цистерны МПОГ

Код цистерны	LGBF
Трансп. категория	3

#### Особые положения для

упаковки	W12
----------	-----

#### Морской транспорт - IMDG

EmS (аварийный план)	F-E, S-E
MFAG	310

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

#### 15.1. Нормы безопасности, охраны здоровья и окружающей среды/специфическое законодательство по конкретным веществам или смесям

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 N 52-ФЗ (с изменениями на 26 декабря 2024 года) (редакция, действующая с 1 марта 2025 года). Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 N 323-ФЗ (с изменениями на 28 декабря 2024 года) (редакция, действующая с 1 марта 2025 года). Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 8 августа 2024 года). Приказ Минприроды России от 29.11.2019 N 814 «Об утверждении правил квотирования выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух» (с изменениями на 28 апреля 2023 года). Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 8 августа 2024 года) (редакция, действующая с 1 марта 2025 года). Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации". Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 от 18 декабря 2006 года касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ, учреждающий Европейское Химическое Агентство. вносящий изменения в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 , Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, Директиву Совета 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС, в действующей редакции. Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 в действующей редакции.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Flux TK83

Дата разработки	29.08.2022	Номер версии	9.0
Дата ревизии	15.01.2026		

#### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была произведена (смесь).

#### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

##### Перечень стандартных фраз об опасности, используемых в паспорте безопасности

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H372	Наносит вред легким в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании.
H373	Может наносить вред легким в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании.

##### Перечень указаний по безопасному обращению, используемых в паспорте безопасности

P280	Пользоваться защитные перчатки.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в врача.
P333+P313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P260	Не вдыхать паров.
P370+P378	При пожаре: для тушения использовать порошковый огнетушитель /песок/углекислый газ.

##### Остальная информация, важная с точки зрения безопасности и охраны здоровья человека

Без особого согласия производителя/импортера продукт запрещено использовать для иной цели, чем указано в разделе 1. Пользователь несет ответственность за соблюдение всех сопутствующих предписаний по охране здоровья.

##### Пояснения к аббревиатурам и акронимам, используемым в паспорте безопасности

ADR	Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
BCF	Фактор биоконцентрации
CAS	Служба подготовки аналитических обзоров по химии
CLP	Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
EINECS	Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ
EL <sub>100</sub>	Эффективная нагрузка для 100 % организмов прошедших тестирование
EL <sub>50</sub>	Эффективная нагрузка для 50 % организмов прошедших тестирование
EmS	Процедуры реагирования на чрезвычайные ситуации на судах, перевозящих опасные грузы
EU	Европейский союз
EuPCS	Европейская система категоризации продукции
Eye Dam.	Серьезное повреждение глаз
Eye Irrit.	Раздражает глаза
Flam. Liq.	Горючая жидкость
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом
ICAO	Международная организация гражданской авиации
IMDG	Международные морские перевозки опасных грузов
IMO	Международная морская организация
INCI	Международная Номенклатура косметических ингредиентов
ISO	Международная организация по стандартизации
IUPAC	Международный союз теоретической и прикладной химии

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Flux TK83

Дата разработки	29.08.2022	Номер версии	9.0
Дата ревизии	15.01.2026		

LL <sub>100</sub>	Смертельная нагрузка для 100 % организмов прошедших тестирование
LL <sub>50</sub>	Смертельная нагрузка для 50 % организмов прошедших тестирование
log K <sub>ow</sub>	Коэффициент разделения октанол/вода
NOEC	Концентрация без наблюдаемого воздействия
NOEL	Значение дозы без наблюдаемого воздействия
NOELR	Интенсивность нагрузки без наблюдаемого неблагоприятного эффекта
OEL	Предельно допустимое воздействие на рабочем месте
PBT	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PMT	Стойкий, подвижный и токсичный
ppm	Количество частиц на миллион (миллионная)
REACH	Регистрация, оценка, санкционирование и ограничение использования химических веществ (Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета)
RID	Конвенция о международных железнодорожных перевозках
Skin Irrit.	Раздражает кожу
Skin Sens.	Сенсибилизация кожи
STOT RE	Токсичность для специфических целевых органов – многократное воздействие
STOT SE	Токсичность для специфических целевых органов – однократное воздействие
UVCB	Вещества неизвестного или изменчивого состава, комплексные продукты реакций или биологические материалы
vPvB	Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество
vPvM	Очень стойкий и очень подвижный
EC	Номер ЕС – это цифровой идентификатор веществ, включенных в перечень EINECS
ЛД <sub>50</sub>	Смертельная доза вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения
ЛК <sub>50</sub>	Смертельная концентрация вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения
ЛОС	Летучие органические соединения
Номер ООН (UN)	Четырехзначный идентификационный номер вещества или изделия, принятый из Типовых правил ООН
ЭК <sub>50</sub>	Концентрация вещества, при которой поражается 50 % населения

#### Указания по инструктажу

Ознакомить работников с рекомендуемым способом применения, обязательными защитными средствами, методами первой помощи и запрещенными способами обращения с продуктом.

#### Рекомендуемые ограничения по применению

не указано

#### Информация об источниках данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции. Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 в действующей редакции. Данные производителя вещества/смеси, если есть в распоряжении – данные из регистрационной документации.

#### Проведенные изменения (какая информация была добавлена, удалена или изменена)

Версия 9.0 заменяется версией ПБ от 31.01.2025. Изменения были внесены в разделы 2, 13, 15 и 16.

#### Остальные данные

Порядок классификации - метод расчета.

#### Декларация

Паспорт безопасности содержит данные для обеспечения безопасности и охраны окружающей среды. Указанные данные соответствуют актуальному состоянию знаний и опыта и удовлетворяют действующим нормативно-правовым актам. Не могут считаться гарантией целесообразности и применимости изделия для конкретного случая применения.