



## ESKANOL FU SOLUTION

Дата ревизии: 08.07.2025

Код продукта: 00359-1306

страница 2 из 11

воздействия.

### Меры по предупреждению опасности

P260	Не вдыхать паров.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.

### Дополнительные опасности

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605

## 3 Состав (информация о компонентах)

### Смеси

#### Химическая характеристика

Смесь из нижеприведенных веществ с примесями.

#### Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
98-00-0	Фурфуриловый спирт			< 50 %
	202-626-1	603-018-00-2	01-2119493965-18	
	Канцерогены 2, Острая токсичность 3, Острая токсичность 3, Острая токсичность 3, Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2; H351 H331 H311 H301 H312 H302 H315 H319 H335 H373			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

#### SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
98-00-0	202-626-1	Фурфуриловый спирт	< 50 %
		ингаляционный: ATE = 3 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 0,5 мг/л (пыль/туман); кожный: ATE = 300 мг/кг; оральный: ATE = 100 мг/кг	

## 4 Меры первой помощи

### Описание мер первой помощи

#### Общие рекомендации

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.  
Симптомы отравления могут возникнуть и спустя лишь несколько часов, в связи с чем необходимо наблюдение со стороны врача в течение не менее 48 часов.  
При непрекращающихся жалобах обратиться к врачу.

**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 08.07.2025

Код продукта: 00359-1306

страница 3 из 11

**При вдыхании**

После вдыхания паров или продуктов разложения в случае аварии обеспечить перемещение на свежий воздух.

При жалобах направить к врачу.

**При воздействии на кожу**

Немедленно смыть мылом с обильным количеством воды.

При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.

**При попадании в глаза**

Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком.

Лечение у окулиста.

**При проглатывании**

Промойте рот.

Строго запрещается вливать что-либо в рот человеку, находящемуся без сознания.

Немедленно вызвать врача.

Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Токсично при проглатывании и попадании на кожу.

Вред для здоровья при вдыхании.

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Может вызвать раздражение дыхательных путей или.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

**5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Рекомендуемые средства тушения пожаров**

Устойчивая к воздействию алкоголя пена, сухое средство для тушения огня, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), разбрызгиваемая струя воды.

**Запрещенные средства тушения пожаров**

Сплошная водная струя.

**Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность**

При пожаре могут образоваться:

монооксид углерода и диоксид углерода

**Специфика при тушении**

Использовать изолированный от циркуляционного воздуха кислородный аппарат и защищающую от воздействия химикалий спецодежду.

**Дополнительная рекомендация**

Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.

Остатки сгорания и загрязненная вода тушения должны утилизироваться в соответствии с местными официальными предписаниями.

**6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях****Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

Обеспечить достаточную вентиляцию.

**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 08.07.2025

Код продукта: 00359-1306

страница 4 из 11

Обеспечьте безопасность людей.

**Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях**

Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.

Не вдыхайте пары.

**СИЗ аварийных бригад**

При образовании паров носить респиратор.

Использовать индивидуальную защитную одежду.

**Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

Предотвращайте попадание в почву / грунт.

Загрязненные поверхности следует тщательно очистить.

**Действия при утечке, разливе, россыпи****Для сдерживания**

Предотвратить распространение по поверхности (например, обваловать или оградить).

**Для чистки**

Подобрать при помощи материала, связывающего жидкости (напр., песка, силикагеля, связывающих кислоты веществ, универсальных связывающих веществ).

Собрать лопатой и положить в подходящие емкости для утилизации.

**Ссылка на другие разделы**

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).

Информация по удалению см. раздел 13.

**7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****Меры безопасности при обращении с химической продукцией****Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию**

Держать емкость плотно закрытой.

Использовать только в хорошо проветриваемых местах.

Не вдыхать пары.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Не требуется особых противопожарных мер.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

Не вдыхать пары.

Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Во время применения не есть, не пить и не курить.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Загрязненную одежду следует снять и перед повторным использованием тщательно промыть.

**Правила хранения химической продукции****Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкости плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

Необходима защита от прямого солнечного облучения.

**Указания по совместному хранению**

Несовместимо с кислотами.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

**Особые конечные области применения**

Покрытие

**8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 08.07.2025

Код продукта: 00359-1306

страница 5 из 11

**Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю**

**Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

Номер CAS	Обозначением	ppm	мг/м3	мг/см2	Категория	Сорт
98-00-0	Фур-2-илметанол (фуриловый спирт)		0,5		(максимальная)	ПДК

**Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях**

**Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

**Средства индивидуальной защиты персонала**

**Средства защиты глаз**

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).  
 Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

**Средства защиты рук**

Перчатки, защищающие от химикалий из нитрила, нитрила/хлопка, бутила или неопрена, толщина материала не менее 0,7 мм, продолжительность носки около 480 минут.  
 Эта рекомендация основывается исключительно на химической совместимости и на испытании согласно EN 374 в лабораторных условиях.  
 В зависимости от случая применения могут предъявляться различные требования. Поэтому надлежит принципиально учитывать рекомендации поставщика защитных перчаток.  
 Примеры из базы данных перчаток: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

**Одежда и обувь специальная защитная**

Рабочая одежда с длинными рукавами (DIN EN ISO 6530)

**Защита органов дыхания**

При недостаточной приточной вентиляции надеть респиратор (тип газового фильтра А) (EN 14387).

**9 Физико-химические свойства**

**Информация об основных физико-химических свойствах**

Агрегатное состояние: жидкая  
 Цвет: Коричневый цвет  
 Запах: характерный

**Изменения состояния**

Температура плавления/температура замерзания: не определено  
 Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: > 100 °C  
 Точка сублимации: Нет данных  
 Точка размягчения: не определено  
 Точка вспышки: 80 °C

**Горючесть**

твердый/жидкий: Нет данных

**Взрывоопасные свойства**

Продукт не взрывоопасен, однако возможно образование взрывоопасных смесей паров и воздуха.

Нижний предел экспозиции: 1,8 объем. %  
 Верхний предел экспозиции: 16,3 объем. %  
 Температура воспламенения: 390 °C

**Температура самовозгорания**

**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 08.07.2025

Код продукта: 00359-1306

страница 6 из 11

твёрдого тела:	Нет данных
газ:	Нет данных
Температура разложения:	не определено
pH (при 20 °C):	3,7 - 4,4
Вязкость, динамическая: (при 20 °C)	200 - 260 mPa·s
Вязкость, кинематическая:	не определено
Показатель текучести для вязких жидкостей:	не определено
Растворимость в воде: (при 20 °C)	Низкая растворимость
<b>Растворимость в других растворителях</b> не определено	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено
Давление паров: (при 20 °C)	0,5 hPa
Плотность (при 20 °C):	1,19 - 1,21 g/cm <sup>3</sup>
Насыпная плотность:	Нет данных
Относительная плотность паров:	не определено

**Другие данные****Информация в отношении классов физической опасности**

Окисляющие свойства

Не является окислителем.

**Другие характеристики безопасности**

Тест на разделение растворителя: 0 %

Содержание растворителя: 0 %

Скорость испарения: не определено

**Дополнительная информация**

Данные отсутствуют

**10 Стабильность и реакционная способность****Реакционная способность**

Разложение отсутствует при условии хранения и применения в соответствии с назначением.

**Химическая стабильность**

Стабильно при нормальных условиях.

**Возможность опасных реакций**

Экзотермическая реакция с сильными кислотами.

**Условия, которых следует избегать**

Не перегревать во избежание термического разложения

Необходима защита от прямого солнечного облучения.

**Несовместимыми веществами и материалами**

Кислоты.

**Опасные продукты разложения**

Опасные продукты распада не известны.

При пожаре могут образоваться:

**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 08.07.2025

Код продукта: 00359-1306

страница 7 из 11

Моноксид углерода и диоксид углерода

**11 Информация о токсичности****Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Токсично при попадании на кожу.  
Токсично при проглатывании.  
Вредно при вдыхании.  
Вредно при проглатывании.  
Токсикологические данные отсутствуют.

**ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE (пероральный) 227,3 мг/кг; ATE (попадании на кожу) 681,8 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) 2,120 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) 1,136 мг/л

**Раздражение и коррозия**

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает раздражение.  
Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Сенсибилизирующее действия**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему**

Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания. (Фурфуроловый спирт)  
Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (Фурфуроловый спирт)

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (Фурфуроловый спирт)

**Опасно при вдыхании**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Последующая информация**

Классификация проводилась согласно методике расчета Предписания (ЕС) № 1272/2008.

**Информация о других опасностях****Эндокринные разрушающие свойства**

Данные отсутствуют

**Дополнительная информация**

Осторожно, опасность аспирации.

**12 Информация о воздействии на окружающую среду****Токсичности**

Экологические данные отсутствуют.

**Стойкость и разлагаемость**

Данные отсутствуют

**Потенциал биоаккумуляции**

Данные отсутствуют

**Мобильность в почве**

Данные отсутствуют

**Результаты оценки PBT и vPvB**

**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 08.07.2025

Код продукта: 00359-1306

страница 8 из 11

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

**Эндокринные разрушающие свойства**

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

**Другие вредные воздействия**

Оказывает слабое загрязняющее действие на воду.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

**13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)****Методы утилизации отходов****Рекомендации по удалению**

Можно сжигать при соблюдении местных административных предписаний.

Предпочесть вторичное использование (утилизацию) удалению в качестве отходов.

**Отходы с осадков / неиспользованные продукты**

080409 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU of adhesives and sealants (including waterproofing products); waste adhesives and sealants containing organic solvents or other hazardous substances; опасные отходы

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Обращаться с неочищенной групповой тарой как с их содержимым.

Очистить загрязненные упаковки. После соответствующей очистки они могут быть вторично переработаны.

Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

<b><u>Номер ООН или идентификационный номер:</u></b>	UN 2874
<b><u>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:</u></b>	СПИРТ ФУРФУРИЛОВЫЙ, Раствор
<b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b>	6.1
<b><u>Группа упаковки:</u></b>	III
Лист опасности:	6.1



Классификационный код:	T1
Ограниченное количество (LQ):	5 L / 30 kg
Освобожденные количества:	E1
Категория транспортировки:	2
Риск №:	60
Код ограничения проезда через туннели:	E

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

<b><u>Номер ООН или идентификационный номер:</u></b>	UN 2874
--	---------

**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 08.07.2025

Код продукта: 00359-1306

страница 9 из 11

**Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:** СПИРТ ФУРФУРИЛОВЫЙ, Раствор  
**Категория опасности при транспортировке:** 6.1  
**Группа упаковки:** III  
 Лист опасности: 6.1



Классификационный код: T1  
 Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
 Освобожденные количества: E1

**Морская доставка (IMDG)**

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 2874  
**Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:** FURFURYL ALCOHOL, SOLUTION  
**Категория опасности при транспортировке:** 6.1  
**Группа упаковки:** III  
 Лист опасности: 6.1



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: No  
 Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
 Освобожденные количества: E1  
 EmS: F-A, S-A

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 2874  
**Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:** FURFURYL ALCOHOL, SOLUTION  
**Категория опасности при транспортировке:** 6.1  
**Группа упаковки:** III  
 Лист опасности: 6.1



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 2 L  
 Passenger LQ: Y642  
 Освобожденные количества: E1  
 Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 655  
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 60 L  
 Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 663  
 Максимальное количество (Грузовой самолет): 220 L

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 08.07.2025

Код продукта: 00359-1306

страница 10 из 11

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Соблюдайте меры предосторожности, обычно применяемые при работе с химикалиями.

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Транспортировка осуществляется исключительно в допущенной и подходящей упаковке.

**15 Информация о национальном и международном законодательствах****Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 0 %

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): H2 ACUTE TOXIC

**Национальное законодательство**

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

**Оценка химической безопасности**

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

**16 Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,4,12.

**Сокращения и акронимы**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 08.07.2025

Код продукта: 00359-1306

страница 11 из 11

LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Классификация	Процедура классификации
Carc. 2; H351	Процесс расчета
Acute Tox. 3; H311	Процесс расчета
Acute Tox. 3; H301	Процесс расчета
Acute Tox. 4; H332	Процесс расчета
Acute Tox. 4; H302	
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	Процесс расчета
STOT RE 2; H373	Процесс расчета

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

H301	Токсично при проглатывании.
H301+H311	Токсично при проглатывании и попадании на кожу.
H302	Вредно при проглатывании.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H351	Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**Дополнительная информация**

Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил.

Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день.

Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих тех.описаниях продукта.

Они не являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.

(n.a. - не применимо, n.b - не определено)

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*